

# Über das sogenannte primäre Appendixcarcinom

---

## Inaugural-Dissertation

zur

Erlangung der Doktorwürde

der

medizinischen Fakultät der Universität Rostock

vorgelegt

von



**Heinrich Joseph**

aus **Berlin.**

---

**Rostock.**

Rats- und Universitäts-Buchdruckerei von Adlers Erben, G. m. b. H.

1911.

Gedruckt mit Genehmigung der medizinischen Fakultät  
zu Rostock.

---

Referent: Professor Dr. Müller.

Wenn man die im letzten Dezennium ins Riesenhafte angewachsene Literatur über die Appendicitis durchsieht, so ist es auffallend, wie wenig darin das Carcinom der Appendix Erwähnung findet. In den umfassenden Monographien von Sonnenburg<sup>1)</sup>, Lennander<sup>2)</sup>, besonders Sprengel<sup>3)</sup> und anderen wird die ganze Frage des Appendixcarcinoms meist nur mit wenigen Worten abgetan. Und doch ist das Vorkommen des Appendixcarcinoms durchaus nicht so selten, wie man vielleicht darnach anzunehmen geneigt sein könnte.

Elting<sup>4)</sup> war wohl der erste, der in seiner im Jahre 1903 in den „Annals of surgery“ erschienenen Arbeit über das primäre Carcinom der Appendix unter Mitteilung von 3 von ihm beobachteten Fällen zusammenstellte, was bis dahin in der Literatur darüber bekannt geworden war. Er berichtete über 40 Fälle.

---

<sup>1)</sup> Sonnenburg: Pathologie und Therapie der Perityphlitis. 5. Auflage, Leipzig 1905.

<sup>2)</sup> Lennander: Über Appendicitis und ihre Komplikationen vom chirurgischen Standpunkte aus beurteilt. Volkmanns Sammlung klin. Vorträge Nr. 75. 1893.

<sup>3)</sup> Sprengel: Appendicitis. Deutsche Chirurgie, Lief. 46 d. 1906.

<sup>4)</sup> Elting: Annals of Surgery 1903.

Z a a i j e r<sup>1)</sup> setzte im Jahre 1907 die E l t i n g s c h e Statistik fort und konnte über 60 Fälle verfügen, von denen er, bezw. Professor Lanz, aus dessen Klinik in Amsterdam die Arbeit hervorging, sieben selbst beobachtet hatte.

Seitdem sind eine Reihe von Einzelbeobachtungen z. T. in kurzen Vorträgen und Demonstrationen in ärztlichen Vereinen und auf Kongressen weiter mitgeteilt worden, doch ist eine erschöpfende Zusammenfassung aller bisher beobachteten Fälle seitdem nicht mehr erschienen. Bei dem Interesse, das neuerdings dieser Frage wieder entgegengebracht wird, nachdem von einer Reihe von Forschern Zweifel geäußert sind, ob diese sogenannten Appendixcarcinome wirklich pathologisch-anatomisch sowohl wie klinisch als echte Carcinome aufgefaßt werden dürften, ist es vielleicht angebracht, in gedrängter Übersicht alle bis in die neueste Zeit bekannt gegebenen Fälle von sogenanntem Appendixcarcinom aus der Literatur zusammenzustellen und damit die Statistik von E l t i n g und Z a a i j e r fortzusetzen, und dies vielleicht umsomehr, als in den beiden erwähnten Statistiken einige ältere Fälle noch fehlen, was schließlich bei der umfangreichen Appendicitisliteratur, die heutzutage kaum noch zu übersehen ist, kein Wunder nehmen kann.

Den Anlaß zur Bearbeitung dieser Frage gaben zwei in der Rostocker chirurgischen Klinik operierte Fälle, deren Publikation mir von Herrn Professor M ü l l e r übertragen wurde. Außerdem bin ich in der Lage,

---

<sup>1)</sup> Zaaier: Bruns Beiträge zur klin. Chirurgie Bd. 54 1907.

noch zwei weitere Fälle mitteilen zu dürfen, die mir liebenswürdigerweise von Herrn Professor K ö r t e in Berlin und Dr. H a r t m a n n in Kassel zur Publikation überlassen wurden.

Ich lasse zunächst die Krankengeschichten dieser vier Fälle in kurzem Auszug hier folgen.

### 1. Fall. \*)

Aus der chirurgischen Klinik in Rostock.

Name: P. B.

Alter: 18 Jahre.

Beruf: Landmann.

Geburtsort: R. bei M.

Aufnahme: 4. März 1906.

Entlassen: 23. März 1906.

Klinische Diagnose: Appendicitis chronica.

Behandlung: Radikaloperation.

Anamnese: Patient litt vor 4—5 Jahren öfter an Erbrechen und Magenschmerzen, ohne daß man die Ursache feststellen konnte. Diese Beschwerden traten in 4—5wöchentlichen Zwischenräumen auf. Während in den letzten 2 Jahren kein Erbrechen mehr auftrat, bestanden die Schmerzen im Leib fort, besonders in der rechten Unterbauchgegend. Patient war zeitweilig deshalb bettlägerig. Ob er gefiebert hat, weiß er nicht. Jetzt machen sich die Schmerzen namentlich nach längerem Sitzen bemerkbar und treten in mehrtägigen Zwischenräumen auf.

---

\*) cf. Becker: Demonstration im Rostocker Ärzteverein  
12. 5. 1906. Münch. Med. Wochenschr. 1906 Nr. 28, p. 1383.

In der Familie des Patienten soll mehrfach Krebs vorgekommen sein.

Status: Kräftig gebauter Mann in gutem Ernährungszustand.

Brustorgane: Ohne abnormen Befund.

Bauchdecken: Straff, ausgesprochener Druckschmerz im Bereich des Mc Burneyschen Punktes. Dasselbst ist auch ein kleiner Tumor palpabel.

Urin: Ohne Befund.

Operation: 5. März 1906.

Operateur: Prof. Müller.

Narkose: Lumbalanaesthesie. Die Anaesthesie reicht nur bis zum oberen Drittel des Oberschenkels, daher Äthernarkose.

Pararektalschnitt: Rechts unterhalb des Nabels. Man findet die Appendix in membranartigen Adhäsionen eingebettet, unten umgeschlagen, ihr Mesenterium geschrumpft. Ein faltenartiger Strang erstreckt sich vom Coecum nach der seitlichen Bauchwand hinüber; er wird durchtrennt. Abtragung der Appendix und Versorgung des Stumpfes in üblicher Weise. Auch der Stumpf des Mesenterium wird übernäht. Bauchnaht in 3 Etagen.

Am 8. III.: Die Wunde heilt reaktionslos.

14. III.: Der Wundverlauf ist völlig ungestört. Nähte entfernt.

19. III.: Patient steht zum ersten Male auf.

23. III.: Bauchnarbe ist linear, fest; Patient ganz beschwerdefrei. Entlassung.

Pathologisch-anatomische Diagnose:

(Prof. R i c k e r.)

Die Appendix ist 5 cm lang, äußerlich unverändert. Für die Sonde besteht ein Hindernis an der Grenze des Spitzendrittels, vor diesem etwas Kot. Mikroskopisch ergeben sich coecalwärts keine Abweichungen, die Follikel sind groß. Längsschnitt durch die etwa 0,75 cm lange verschlossene Stelle und den leicht erweiterten Spitzenteil. Die Verschlußstelle ist von einem Carcinom eingenommen, teils solide Alveolen, teils Lumina mit Zylinderepithel. Serosa in allen Schichten unbeteiligt. Spitzenwärts ist die Schleimhaut etwas dünner als im coecalwärts gelegenen Teil.

Patient stellt sich im November 1910 wieder vor, ist vollkommen gesund und beschwerdefrei. Es sind in diesem Jahre noch zwei jüngere Geschwister des Patienten in der Rostocker chirurgischen Klinik wegen akuter Appendicitis operiert. Die mikroskopische Untersuchung ergibt in diesen beiden Fällen kein Carcinom.

**2. Fall.**

Name: E. S. aus R.

Beruf: Choristin.

Alter: 25 Jahre.

Aufnahme: 27. XII. 1906.

Klinische Diagnose: Appendicitis akuta.

Behandlung: Appendicektomie.

Anamnese: Pat. ist unverheiratet. Der erste Anfall von Appendicitis war im Sommer 1904, er dauerte

3 Wochen, mit Erbrechen. Dann wiederholten sich die Anfälle, welche gewöhnlich 2 bis 3 Tage dauerten. Im Sommer 1905 hatte sie einen länger dauernden Anfall. Am 25. Dezember 1906 bekam sie nachmittags starke Schmerzen in der Ileocoecalgegend. Erbrechen trat nicht auf. Keine Beschwerden beim Wasserlassen. Sie erhält Opium und wird am 27. Dezember 1906 in die Klinik gebracht.

Status: Pat. macht keinen schwerkranken Eindruck.

Temperatur: 36,9°. Puls 100, regelmäßig.

Brustorgane normal.

Abdomen: Weich. Bei Betastung fühlt man eine schmerzhaft Resistentz zwischen Spina anterior superior und Nabel. Ein „Coecal tumor“ ist nicht zu fühlen, auch ein Absceß nicht nachweisbar. Rektal ist ebenfalls kein Absceß zu fühlen.

Urin: Ohne Befund.

27. XII. 1906: Operation in Aethernarkose.

Operateur: Prof. Dr. Ehrlich.

Schnitt am lateralen Rektusrand. Nach Eröffnung des Peritoneum stellt sich die Appendix rasch ein. Sie ist etwas verdickt, oberhalb der Basis leicht eingeschnürt. Die Gefäße sind injiziert. Sie hat im Ganzen ein harmloses Aussehen.

Es wird Mesenterium abgebunden. Abtragung in der üblichen Weise mit Serosamanschette. Einstülpung des Stumpfes, Übernähung desselben. Die Tuben sind unverändert. Der Uterus erscheint etwas vergrößert. Darauf folgt die Etagnennaht der Bauchdecken.

12. I. 1907: Wundverlauf normal. Wunde heilt aseptisch. Feine liniäre Narbe. Entfernung der Nähte.

14. I. 1907: Pat. geheilt und beschwerdefrei. Entlassung.

Die mikroskopische Untersuchung ergibt einen ins Lumen vorspringenden Tumor, in Mukosa und Submukosa liegend, der das mikroskop. Bild eines Carcinoma simplex ergibt.

Auf Anfrage teilt Pat., die inzwischen geheiratet hat, am 9. XI. 1910 mit, daß sie von seiten des Blinddarms keine Beschwerden mehr habe, wohl aber wegen eines Unterleibsleidens sich im Laufe dieses Sommers in Behandlung eines Frauenarztes befunden habe. Auf Anfrage bei diesem wird festgestellt, daß es sich damals um eine benigne Adnexerkrankung gehandelt hat.

### 3. Fall.

Aus der chirurgischen Privatklinik von Dr. O. Hartmann in Kassel:

Name: H. R.

Alter: 37 Jahre.

Beruf: Schneidemüller aus W.

Aufnahme: 14. III. 1906

Entlassung: 18. IV. 1906.

Anamnese: Pat. sucht wegen Schmerzen in der rechten Unterbauchgegend, die nach dem Kreuz hin ausstrahlen, die Klinik auf.

Status: Hochikterisch aussehender Mann mit geringer Lordose der Wirbelsäule. In der Ileocoecalgegend,

nicht weit von der Spina anterior superior besteht ein hühnereigroßer, harter Tumor, der sich kaum bewegen läßt. Es bestehen nur geringe Stenosenerscheinungen.

Operation: 16. III. 1906.

Chloroformnarkose. Appendicitisschnitt durch den Musculus obliquus externus et internus. Eröffnung der Bauchhöhle. Es zieht ein Netzstrang zu dem nach außen liegenden Tumor, der nach beiden Seiten abgebunden und durchtrennt wird. Der Tumor nimmt den unteren Teil des Coecums ein; ein geschlängeltes daumendickes, starres Gebilde wird auf der untersten Seite des Coecums frei präpariert und als geschwulstig entartete Appendix erkannt. Anfangs sollte zur Resektion des Tumors geschritten werden, zumal da das untere Ende des Ileums gut beweglich war. Da aber der Tumor absolut nicht zu rühren ist, das Mesokolon stark verdickt, und von zahlreichen Drüsen, die sich bis zur Wirbelsäule erstrecken, durchsetzt ist, und auch der seitliche Peritonealüberzug infiltriert erscheint, wird von der Entfernung des Tumors Abstand genommen. Naht der Bauchwand in gewohnter Weise.

Dem Tumor war äußerlich anzusehen, daß primär der Wurmfortsatz befallen und sekundär das Coecum in Mitleidenschaft gezogen war. Nach Extirpation einer Mesenterialdrüse, in welcher mikroskopisch Krebsmetastasen nachgewiesen werden konnten, schließt man die Bauchhöhle in gewohnter Weise. Mikroskopischer Befund: Carcinoma adenomatosum.

Abends ist die Temperatur normal, Pat. klagt nur über Schmerzen in der rechten Seite.

17. III. 1906: Temperatur normal. Puls gut. Es besteht etwas Bronchitis; der Leib ist überall weich.

18. III. 1906: Temperatur 38 Grad. Es besteht Bronchitis putrida, der Leib ist weich.

Der weitere Verlauf ist ohne Störung.

18. IV. 1906: Pat. wird mit guter Narbe entlassen. Pat. starb einige Zeit später.

#### 4. Fall.

Aus der Privatklinik des Herrn Prof. Dr. K ö r t e in Berlin.

Name: B.

Alter: 27 Jahre.

Beruf: Student.

Aufnahme: 15. II. 1907.

Entlassung: 4. III. 1907.

Anamnese: Am 16. I. 1907 bekam Pat. einen Anfall von akuter Appendicitis. Pat. verweigerte eine Operation. Der Anfall ging ohne Operation vorüber. Seit dieser Zeit klagt Pat. über Druckschmerzhaftigkeit in der Coecalgegend. Er kommt deshalb in die Klinik.

Operation am 16. II. 1907. Beckenwandschnitt. Es liegt das Coecum vor. Der Wurmfortsatz liegt hinter dem Coecum. In Adhäsionen fixiert. Man löst ihn stumpf und exstirpiert ihn im Coecalansatz.

Beschreibung: Der Wurmfortsatz ist 10 cm lang. Die Serosa ist entzündet und mit Adhäsionen besetzt. In der Mitte besteht eine Knickung, hart am Coecalansatz besteht ein Striktur; Distal davon ist das Lumen

erweitert, die Wand entzündlich verdickt. Der Inhalt besteht aus eitrigem Schleim. In der Spitze des Processus befindet sich eine gelbliche, knopfartige Anschwellung, ungefähr halb bohnen groß.

Glatte Heilung.

Mikroskopische Untersuchung: (Prof. Dr. Benda).  
Carcinoma adenomatosum.

Pat. ist im Herbst 1909 gesund.

Bei genauester Durchsicht der Literatur war es mir nun möglich folgende 182 Fälle aus derselben zusammenzustellen. Ich bemerke dabei, daß ich nur die Fälle in Betracht gezogen habe, bei denen es sich nachweislich um primäre Carcinome der Appendix gehandelt hat. Alle zweifelhaften Fälle haben keine Berücksichtigung gefunden, so z. B. die große Zahl der Coecumcarcinome, von denen doch mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit auch noch der eine oder andere Fall aus einem primären Appendixcarcinom sich entwickelt haben kann. Ich lasse zunächst die Zusammenstellung dieser Fälle in Form einer Tabelle folgen.



| No. | Autor                                                                                                                                                                                                 | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                                                              | Befund                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | <b>Kolaczek.</b><br>Archiv f. Klin. Chi-<br>rurgie 1875 Bd. 18,<br>S. 366.                                                                                                                            | m.              | 31    | Vor 5 Monaten Stoß<br>in die rechte Unter-<br>bauchgegend durch<br>eine Deichsel. Es<br>kommt darnach zur<br>Bildung eines perity-<br>phlitischen Exsudats,<br>das spontan nach<br>außen durchbricht. | An der hinteren Wand<br>des Coecum ent-<br>sprechend der Ein-<br>mündungsstelle der<br>Appendix findet sich<br>ein kraterförmiges von<br>knolligen und blumen-<br>kohlartigen Neubil-<br>dungsmassen um-<br>wuchertes Geschwür<br>von etwa Talergöße.          |
| 2   | <b>Leichtenstern.</b>                                                                                                                                                                                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3   | Ziemssens Hand-                                                                                                                                                                                       |                 |       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4   | buch 1876 VII, p. 524,<br>cit. nach Kudo,<br>Ztschr. für Krebs-<br>forschung 1908 Nr. 6,<br>p. 402.                                                                                                   |                 |       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5   | <b>Beger.</b><br>Berl. Klin. Wochen-<br>schrift 1882 Nr. 41,<br>p. 616.                                                                                                                               | m.              | 47    | Vor 3½ Jahren Incision<br>eines perityphliti-<br>schen Abscesses, der<br>seitdem nicht zur<br>Heilung kam.                                                                                            | Appendix überfinger-<br>dick, in die Höhle<br>des Coecum ragt an<br>der Stelle, wo der<br>Wurmfortsatz ein-<br>mündet, eine über<br>walnußgroße Ge-<br>schwulst von papillär-<br>warzigem Bau hinein;<br>der Tumor ist mit den<br>Bauchdecken ver-<br>wachsen. |
| 6   | <b>Maydl.</b><br>Über den Darm-<br>krebs, Wien 1883, cit.<br>nach Kudo, Ztschr.<br>f. Krebsforsch. 1908<br>Nr. 6, p. 402, cit.<br>nach Notnagel, Spec.<br>Path. u. Therap. 1898,<br>Bd. XVII, p. 310. |                 |       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7   | <b>Draper.</b><br>Boston med. and<br>surg. journ. 1884<br>Bd. 50, p. 131. Soc.<br>pour l'avance des<br>Sciences med., Bo-<br>ston 1884, cit. nach<br>Meyerstein Ing. Diss.<br>München 1905.           | m.              | 65    | Seit 3 Jahren Diarrhoe<br>und Obstipation ab-<br>wechselnd. 3 Wochen<br>vor dem Tode appen-<br>dicitische Beschwer-<br>den.                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose | Recidive<br>oder Metastasen                             | V e r l a u f                                                             | Bemerkungen                                                |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sektion.                                                | Adenocarcinom.            | Keine.                                                  | Tod nach sieben-<br>monatlichem<br>Krankenlager<br>an Krebs-<br>kachexie. | L. sind 3 Fälle<br>von Appendix-<br>carcinom be-<br>kannt. |
| Operation.                                              | Adenocarcinom.            | Retroperitoneale<br>Lymphdrüsen<br>krebsig infiltriert. | Tod 36 Std. post<br>op.                                                   | Literatur nicht<br>zugänglich.                             |
| Sektion.                                                | Carcinoma col-<br>loides. |                                                         |                                                                           |                                                            |

| No. | Autor                                                                                                                                                      | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                   | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8   | <b>Glazebrook.</b><br>Virginia Medical<br>Monthly 1895 Nr. 22,<br>p. 211, cit. Vassmer,<br>Dtsch. Ztschr. für<br>Chirurg., Bd. 91,<br>1908, p. 455.        | m.              | 55    |                                                                                                                                            | Appendix mit Adhäsio-<br>nen bedeckt. In der<br>vorderen Wand des<br>proximalen Endes be-<br>findet sich ein Tumor<br>von Größe und Gestalt<br>eines Taubeneies.                                                                                                                                                                                        |
| 9   | <b>Stimson.</b><br>Annals of surgery,<br>Philadelphia 1896,<br>Bd. 23, p. 186, cit.<br>nach Zaaijer. Ned.<br>Tijdschr. v. Geneesk<br>1906, II. Heft Nr. 6. | w.              | 44    |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10  | <b>Martin.</b><br>Ing.-Diss., München<br>1896.                                                                                                             | w.              | 54    | Seit 3 Jahren wieder-<br>holt Anfälle von Ap-<br>pendicitis, die mit ab-<br>wechselnd Durchfall<br>und Verstopfung ver-<br>bunden waren.   | Entsprechend der Bau-<br>hin'schen Klappe<br>findet sich eine cirku-<br>läre, sehr bedeutende<br>Verdickung durch Ge-<br>schwulstmassen und<br>hierdurch bedingte<br>beträchtliche Steno-<br>sierung des Darm-<br>lumens. Die Appendix<br>ist in einen carcinoma-<br>tösen Tumor ver-<br>wandelt, der mit der<br>rechten Uteruskante<br>verwachsen ist. |
| 11  | <b>Ebenda.</b>                                                                                                                                             | w.              | 39    | Vor 5 Jahren Blind-<br>darmentzündung. Seit<br>1 Jahr kolikartige an-<br>fallsweise auftretende<br>Schmerzen in der<br>rechten Bauchseite. | Am Übergang der<br>Appendix ins Coecum<br>befindet sich ein in<br>Zerfall begriffenes<br>Carcinom. Die Ap-<br>pendix und das ganze<br>Coecum sind in einer<br>weichen 2 faustgroßen<br>Tumormasse aufge-<br>gangen.                                                                                                                                     |
| 12  | <b>Letulle et Weinberg.</b><br>Archives des sciences<br>méd. G. Masson 1897,<br>cit. Vassmer, Dtsch.<br>Ztschr. f. Chirurg.,<br>Bd. 91 1908, p. 457.       | w.              |       |                                                                                                                                            | Distales Ende der Ap-<br>pendix ist 2 cm lang<br>obliteriert; die ganze<br>Wand ist krebsig in-<br>filtriert.                                                                                                                                                                                                                                           |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen        | Histologische<br>Diagnose   | Recidive<br>oder Metastasen                                                  | Verlauf                                   | Bemerkungen |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| Sektion.                                                       | Endotheliom-<br>Sarkom.     | Keine.                                                                       |                                           | Unsicher!   |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                          | Krebsige De-<br>generation. |                                                                              |                                           |             |
| Sektion.                                                       | Carcinom.                   | Vereinzelte kleine<br>Metastasen in den<br>retroperitonealen<br>Lymphdrüsen. |                                           |             |
| Sektion.                                                       | Carcinom.                   | Keine.                                                                       | Tod nach 9 Mo-<br>naten an Ka-<br>chexie. |             |
| Sektion bei<br>Tuberku-<br>lose der<br>Lungen und<br>Eileiter. | Carcinoma al-<br>veolare.   |                                                                              |                                           |             |

| No. | Autor                                                                                                                                        | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                    | Befund                                                                                                                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13  | Ebenda.                                                                                                                                      | m.              |       |                                                             | Die Spitze der Appendix ist 2 cm lang obliteriert; der nicht obliterierte Teil ist subakut entzündet. Die ganze Wand und das Mesenteriolum sind infiltriert. |
| 14  | <b>Mossé et Daunic.</b><br>Bullet. de la soc. anat., Paris 1897, cit. Zaaijer, Ned. Tijdschr. v. Geneesk 1906 Nr 6, p. 382.                  | w.              | 50    |                                                             | Appendix verdickt, besonders an der Spitze, keine Verwachsungen.                                                                                             |
| 15  | <b>Wright.</b><br>Boston Medic. and surgic. journ. 1898, p. 150, cit. Zaaijer, Ned. Tijdschr. v. Geneesk. 1906 Nr. 6, p. 382.                |                 |       |                                                             | Kleiner nahe dem Coecum gelegener Tumor des Appendix. Am Rand des Tumors eine Perforation.                                                                   |
| 16  | <b>Nothnagel.</b><br>Specielle Pathol. u. Therapie 1898 XVII, p. 310, cit. Kudo, Zeitschr. f. Krebsforschung 1908 Nr. 6, p. 402.             |                 |       |                                                             |                                                                                                                                                              |
| 17  | <b>Warren.</b><br>Boston Medical and surgic. journ. 1898, p. 177, cit. Landau, Berl. klin. Wochenschrift 1906 Nr. 49/50, p. 1556 u. p. 1596. |                 |       |                                                             |                                                                                                                                                              |
| 18  | <b>Pauchet.</b><br>Gazette med. de Picardie, Mai 1900, cit. Vassmer, Deutsche Ztschr. für Chirurg., Bd. 91 1908, p. 461.                     | w.              | 63    | Seit 13 Tagen Unterleibsschmerzen, dann galliges Erbrechen. | Die Appendix ist in einen überfaustgroßen Tumor mit colloidem Inhalt verwandelt.                                                                             |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                                                                                             | Recidive<br>oder Metastasen | Verlauf | Bemerkungen                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sektion bei<br>Tuberku-<br>lose.                        | Adenocarcinom.                                                                                                        |                             |         |                                                                                                                                                        |
| Sektion. Tod<br>an Herz-<br>schwäche.                   | Carcinoma cy-<br>lindrocellulare<br>et Adenocarci-<br>nom, besonders<br>in der Mucosa<br>und Muscularis<br>gewachsen. |                             |         |                                                                                                                                                        |
| Sektion bei<br>eitriger Pe-<br>ritonitis.               | Adenocarcinom.                                                                                                        |                             |         | <p>Berichte d. path.<br/>Instituts in Wien<br/>1882—1893.<br/>1 Fall von Car-<br/>cinom der Ap-<br/>pendix.</p> <p>Literatur nicht<br/>zugänglich.</p> |
| Operation.                                              | Epitheliom.                                                                                                           |                             |         |                                                                                                                                                        |

| No. | Autor                                                                                                                                                                           | Geschlecht | Alter | Anamnese                                                                          | Befund                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19  | <b>Kelly.</b><br>Univ. med. magazine<br>May 1900. Transactions of the Pathol. Soc. of Philadelphia 1900/1901, cit. Vassmer, Deutsch. Ztschr. f. Chirurgie, Bd. 91 1908, p. 460. |            |       |                                                                                   | Appendix zeigt das Bild der akuten ulcerativen Appendicitis. Gegen das Ende sitzt ein 6 mm großer Tumor, vorzugsweise in Mucosa und Submucosa gewachsen.                                                                                      |
| 20  | Ebenda.                                                                                                                                                                         |            | 24    | In dem der Operation vorangegangenen Jahre 4 Anfälle von Appendicitis.            | Appendix nicht verwachsen, 9 cm lang. Makroskopisch kein Tumor. Nahe der Basis eine Stelle, welche ein Endotheliom ist.                                                                                                                       |
| 21  | Ebenda.                                                                                                                                                                         | m.         | 19    | 8 Tage vor der Operation erkrankt Pat. mit Schmerzen in der rechten Fossa iliaca. | Eiter in der Umgebung des Coecum und an der Basis der Appendix. Die Appendix ist 5 cm lang und 1 cm breit. Nahe der Basis liegt ein kleiner Tumor, der die Muscularis infiltriert. Die übrige Appendix im Stadium der ulcerativen Entzündung. |
| 22  | Ebenda.                                                                                                                                                                         | m.         | 63    | Pat. erkrankt kurz vor der Operation mit Schmerzen in der rechten Fossa iliaca.   | Die Appendix ist verwachsen. Sie ist ebenso wie die umgebenden Därme mit Knötchen besetzt. Sie ist 2 cm lang und breit und hat in der Mitte eine Striktur. Muscularis, Submucosa, Peritoneum und Mesenterium sind infiltriert.                |
| 23  | <b>Hurdon.</b><br>Bull. of the John Hopkins Hospital 1900, p. 175. Journal of the Amer. med. Science 1900, cit. Vassmer, Deutsche Ztschr. f. Chirurg., Bd. 91 1908, p. 461.     | w.         | 24    |                                                                                   | Appendix verwachsen, 10 cm lang. Distales Ende abgeknickt und dilatiert, davor ein kleiner Tumor, der das Lumen stenosierte. Der Tumor erweist sich als Adenocarcinom mit Infiltration der Wand.                                              |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                                         | Recidive<br>oder Metastasen | Verlauf                                  | Bemerkungen                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | Carcinoma<br>simplex.                                             |                             |                                          |                                                                                                                                                      |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Endotheliom.                                                      |                             |                                          |                                                                                                                                                      |
| Operation.                                              | Carcinoma<br>simplex.                                             |                             |                                          |                                                                                                                                                      |
| Operation.                                              | Carcinom, alle<br>Wandschichten<br>der Appendix<br>infiltrierend. |                             | Tod 7 Tage p.<br>op.                     | Kelly gibt die<br>Möglichkeit zu,<br>daß es sich in<br>diesem Falle um<br>ein sekundäres<br>Carcinom der<br>Appendix ge-<br>handelt haben<br>könnte. |
| Laparatomie<br>wegen re-<br>troflexio<br>uteri.         | Carcinom.                                                         |                             | Nach 1½ Jahren<br>noch recidiv-<br>frei. |                                                                                                                                                      |

| No. | Autor                                                                                                                                                                                | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                  | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24  | <b>Letulle et Weinberg.</b><br>Bull. et mém. de la<br>soc. anat. de Paris<br>1900, 75. Jahrg.,<br>p. 374, cit. Vassmer,<br>Deutsche Ztschr. f.<br>Chirurgie, Bd. 91<br>1908, p. 461. |                 | 12    | 7 Monate, 5 Monate<br>und 4 Wochen vor<br>der Operation ein An-<br>fall von Appendicitis. | Die 4 cm lange Ap-<br>pendix ist mit dem<br>Coecum verwachsen.<br>Das freie Ende ist<br>2 cm lang erweitert,<br>mit Eiter gefüllt; es<br>enthält einen Kotstein;<br>oberhalb der Erweite-<br>rung ist eine verengte<br>Stelle, die sich als<br>Krebs erweist. Mus-<br>cularis, Subserosa und<br>Mesenterium sind<br>infiltriert. |
| 25  | <b>Ebenda.</b>                                                                                                                                                                       | m.              |       |                                                                                           | Die Spitze der Ap-<br>pendix ist kirschkern-<br>groß obliteriert, ver-<br>dickt und hart. Sie<br>erweist sich als krebsig<br>degeneriert. Die Mus-<br>cularis ist hier krebsig<br>infiltriert.                                                                                                                                   |
| 26  | <b>De Bovis.</b><br>Revue de Chirurgie,<br>XX. Jahrg. 1900, cit.<br>Zaaijer, Ned. Tijds-<br>chr. v. Geneesk<br>1906 Nr. 6, p. 382.                                                   |                 |       |                                                                                           | Appendix nach oben<br>umgeschlagen und an<br>der Hinterfläche des<br>Coecums adhären-<br>t. Sie ragt wie ein Kirsch-<br>kern in das Innere des<br>Darmlumens hervor.<br>Die mikroskopische<br>Untersuchung zeigt<br>an dieser Stelle die<br>Anwesenheit eines<br>jungen Carcinoms.                                               |
| 27  | <b>Giscard.</b><br>Toulouse, Imp. St.<br>Cyprien 1900 Nr. 360,<br>p. 51, cit. Zaaijer,<br>Ned. Tijdschr. v.<br>Geneesk 1906 Nr. 6,<br>p. 384.                                        | m.              | 37    |                                                                                           | Die Appendix hat in<br>der Mitte eine kleine<br>Strikture. Man findet<br>teils akute, teils chro-<br>nische Entzündung.<br>Im distalen Teil ist<br>Eiter.                                                                                                                                                                        |
| 28  | <b>Rolleston.</b><br>The Lancet 1900,<br>7. Jahrg. Vol. II,<br>p. 11.                                                                                                                | w.              | 26    | 4 Anfälle von Appen-<br>dicitis innerhalb des<br>letzten Jahres.                          | Appendix leicht ver-<br>wachsen. An der Spitze<br>ein kirschkerngroßer<br>Tumor, der sich als<br>Carcinom erweist,<br>welches alle Schichten<br>infiltriert.                                                                                                                                                                     |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                                                         | Recidive<br>oder Metastasen | Verlauf                  | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Operation.                                              | Carcinoma alveolare.                                                              |                             |                          |             |
| Sektion bei<br>Tuberkulose.                             | Carcinoma alveolare simplex.                                                      |                             |                          |             |
|                                                         | Carcinom.                                                                         |                             |                          |             |
| Operation<br>wegen Appendicitis.                        | Oberflächliche Schichten Adenocarcinom, in der Tiefe Carcinoma cylindrocellulare. |                             |                          |             |
| Operation<br>wegen Appendicitis.                        | Carcinoma alveolare.                                                              |                             | Nach 3 Monaten Kachexie. |             |

| No.            | Autor                                                                                                                                     | Geschlecht | Alter | Anamnese                                                                                   | Befund                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29<br>30<br>31 | <b>Sudsuki.</b><br>Mitteilungen a. d.<br>Grenzgebieten der<br>Med. und Chirurg.,<br>Bd. 7 1901, p. 528.                                   |            |       |                                                                                            | In zwei Fällen war die Spitze der Appendix kolbig aufgetrieben und obliteriert. Dieser Stelle entsprach ein weißer, derber Tumor. In einem Falle war außerdem die ganze Appendix obliteriert, zeigte auf dem Querschnitt jedoch sonst nichts Auffälliges. |
| 32             | Ebenda.                                                                                                                                   | m.         | 40    |                                                                                            | Appendix 11 cm lang, im distalen Teil befindet sich ein erbsgroßer Tumor. Die Muscularis ist infiltriert.                                                                                                                                                 |
| 33             | <b>Whipham.</b><br>The Lancet 1901<br>2. Febr., p. 319.                                                                                   | w.         | 45    | Pat. kommt kachektisch mit einem 2 faustgroßen Tumor der linken Fossa iliaca zur Aufnahme. | Carcinomatöse Peritonitis, ausgehend von der Appendix, wo sich ein kleines Schleimhautcarcinom befand.                                                                                                                                                    |
| 34             | <b>Riddle-Goffe.</b><br>Med. Record, Vol. 60<br>1901 6. Juli, p. 14,<br>cit. Zaaijer, Ned.<br>Tijdschr. v. Geneesk<br>1906 Nr. 6, p. 384. | w.         | 15    |                                                                                            | Appendix zeigt keine chronischen Veränderungen. An der Spitze sitzt ein Carcinom von 5 mm Durchmesser, welches in die Muscularis eingedrungen ist.                                                                                                        |
| 35             | <b>Mac Burney.</b><br>Med. Record. 1901<br>Sept. 21, p. 478,<br>cit. Zaaijer, Ned.<br>Tijdschr. v. Geneesk<br>1906 Nr. 6, p. 384.         | w.         | 32    |                                                                                            | Appendix ist verdickt, hat keine Adhäsionen, zwei Strikturen, dicht an der Spitze ein erbsgroßes Carcinom.                                                                                                                                                |
| 36             | Ebenda.                                                                                                                                   | m.         | 30    |                                                                                            | An der Spitze der Appendix ein erbsgroßes Carcinom.                                                                                                                                                                                                       |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                                                                | Recidive<br>oder Metastasen          | V e r l a u f | Bemerkungen                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Sektion.                                                | Lymphangitis<br>plastica. Die<br>Muscularis<br>wird von der<br>Neubildung<br>durchsetzt. |                                      |               | Von Zaaijer für<br>Carcinom ge-<br>halten.<br>3 Fälle. |
| Sektion.                                                | Endotheliom.                                                                             |                                      |               |                                                        |
| Sektion.                                                | Carcinom.                                                                                | Im linken Ovarium<br>eine Metastase. |               |                                                        |
| Operation<br>wegen aku-<br>ter Appen-<br>dicitis.       | Carcinom.                                                                                |                                      |               |                                                        |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Carcinom.                                                                                |                                      |               |                                                        |
| Sektion.                                                | Carcinom.                                                                                |                                      |               |                                                        |

| No. | Autor                                                                                                                             | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                        | Befund                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37  | <b>Weir.</b><br>Archiv internat. de<br>Chirurg. 1902 Vol. I,<br>fasc. 2, Ref.: Cen-<br>tralbl. f. Chirurg.<br>1904 Nr. 9, p. 271. | m.              | 32    | Seit 2 Jahren 13 An-<br>fälle von Appendicitis. | An der Spitze der ent-<br>zündeten Appendix<br>befindet sich ein<br>kleiner Knoten.                                                                                                                                                                           |
| 38  | <b>Harte and Wilson.</b><br>Medical News 1902<br>2. Aug., cit. Zaaijer,<br>Ned. Tijdschr. v.<br>Geneesk 1906 Nr. 6,<br>p. 384.    | w.              | 24    |                                                 | Die nicht verwachsene<br>Appendix ist fast<br>völlig obliteriert. Sie<br>enthält 2 kleine Con-<br>cremente. Ein Meter<br>von der Spitze befindet<br>sich ein diffuses Car-<br>cinom. Alle Schichten<br>sind infiltriert.                                      |
| 39  | <b>Ebenda.</b>                                                                                                                    | m.              | 25    |                                                 | Die stark verwachsene<br>Appendix hat ein Con-<br>crement und eine<br>Perforation an der<br>Spitze. Sie ist akut<br>entzündet. 1 cm von<br>der Spitze entfernt<br>befindet sich ein dif-<br>fuses Carcinom, das<br>alle Schichten durch-<br>setzt.            |
| 40  | <b>Jessup.</b><br>New York. Medical<br>Record 1902 23. Aug.<br>p. 289, Centralbl. f.<br>Chirurg. 1903 Nr. 7,<br>p. 216.           | w.              | 36    |                                                 | Die Appendix hat viel<br>Adhäsionen, die Spitze<br>ist verdickt und obli-<br>teriert, dort befindet<br>sich ein bohngroßer<br>Tumor von gelber<br>Farbe, der sich als<br>Carcinom erweist. Mu-<br>cosa, Submucosa und<br>Muscularis sind in-<br>filtriert.    |
| 41  | <b>Elting.</b><br>Annals of Surgery<br>April 1903, p. 549,<br>cit. Zaaijer, Ned.<br>Tijdschr. f. Geneesk<br>1906 Nr. 6, p. 384.   | m.              | 81    |                                                 | Appendix ist verdickt<br>und hat eine Perfo-<br>ration; sie zeigt keine<br>Verwachsungen. Das<br>Carcinom sitzt in dem<br>distalen Teil, es ist<br>3 cm lang und hat<br>einen Durchmesser<br>von 3 cm. Die Sub-<br>mucosa und Muscu-<br>laris sind ergriffen. |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose    | Recidive<br>oder Metastasen | Verlauf                           | Bemerkungen                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Adenocarcinom.               |                             | Dreijährige Re-<br>cidivfreiheit. |                                                                                                                                       |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Scirrhus.                    |                             |                                   |                                                                                                                                       |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Carcinoma sim-<br>plex.      |                             |                                   |                                                                                                                                       |
| Operation<br>wegenOva-<br>rialcyste.                    | Adenocarcinom.               |                             |                                   | Jessup erwähnt,<br>daß zwei ähn-<br>liche Fälle im<br>Alter unter 20<br>Jahren und vier<br>unter 30 Jah-<br>ren beobachtet<br>wurden. |
| Sektion.                                                | Adenocarcinoma<br>colloides. |                             |                                   |                                                                                                                                       |

| No. | Autor                                                                                                                                                                                                                   | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                 | Befund                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42  | Ebenda.                                                                                                                                                                                                                 | w.              | 36    |                                                                                                                                          | Die nicht verwachsene Appendix ist total obliteriert. 1 cm von der Basis entfernt befindet sich ein Tumor von 8 mm Durchmesser. Muscularis und Subserosa sind infiltriert.                                                  |
| 43  | <b>Moschcowitz.</b><br>Annals of Surgery<br>June 1903, p. 891,<br>cit. Bruns, Beiträge<br>z. klin. Chirurg.,<br>Bd. 54, p. 242.                                                                                         | m.              | 37    | Vor 3 Jahren Anfälle von Erbrechen und Schmerz im Epigastrium, dann zuweilen Bauchschmerzen. Jetzt akut erkrankt.                        | In der Bauchhöhle Eiter, Appendix stark geschwollen, adhärent verdickt, 7½ cm lang. In der Spitze ein Tumor von 9 mm Länge und 7 mm Dicke.                                                                                  |
| 44  | Ebenda.                                                                                                                                                                                                                 | w.              | 20    | Vor 10 Tagen erster Anfall von akuter Appendicitis. Seither starke Druckempfindlichkeit in der Fossa iliac. dextr.                       | Appendix ist 7 cm lang, 1,6 cm vor der Spitze befindet sich ein Tumor von 1,3 cm Länge und 7 mm Dicke. Der Tumor liegt in der Mucosa und dringt an einer Stelle in die Submucosa vor. Mäßige akute Entzündung der Appendix. |
| 45  | Ebenda.                                                                                                                                                                                                                 | w.              | 24    | Gravida im 5. Monat. Erkrankt vor 5 Tagen mit Schmerzen im Hypogastrium, häufigen und schmerzhaften Harnentleerungen. Es besteht Fieber. | Appendix 7 cm lang. An der Spitze verwachsen. Hier befindet sich ein Tumor, der 1,2 cm lang und 7 mm dick ist.                                                                                                              |
| 46  | <b>Letulle.</b><br>Bullet et mém. de<br>la soc. anat. de Paris<br>1903 Juillet Nr. 7,<br>p. 638, cit. Zaaijer,<br>Bruns Beitr. z. klin.<br>Chirurg. Bd. 54,<br>p. 244, Nd. Ztschr.<br>f. Geneesk 1906<br>Nr. 6, p. 384. | w.              | 59    |                                                                                                                                          | Appendix an der Basis normal, Spitze aufgetrieben, bucklig, die Anschwellung fühlt sich hart an. Spitze ohne Adhäsionen. Die Appendix ist an der Stelle des Tumors obliteriert. Muscularis und Subserosa sind infiltriert.  |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen                        | Histologische<br>Diagnose                                                                                         | Recidive<br>oder Metastasen | V e r l a u f                                                                                                                                                                         | Bemerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Operation<br>Pelveoperi-<br>tonites.                                           | Adenocarcinom.                                                                                                    |                             | Nach 3 Jahren<br>noch gesund.                                                                                                                                                         |             |
| Operation<br>wegen<br>akuter Ap-<br>pendicitis<br>mit diffuser<br>Peritonitis. | Adenocarcinom<br>mit Infiltration<br>der longitudi-<br>nalen Muscu-<br>laris. Akute<br>purulente Ent-<br>zündung. |                             | 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Jahr später<br>bei der Ope-<br>ration einer<br>Hernia abdo-<br>minalis fand<br>sich der Ampu-<br>tationsstumpf<br>der Appendix<br>ganz in Ord-<br>nung. |             |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                                          | Carcinoma<br>simplex.                                                                                             |                             |                                                                                                                                                                                       |             |
| Operation.                                                                     | Carcinoma me-<br>dullare, chroni-<br>sche Entzün-<br>dung.                                                        |                             | Besserung des<br>Zustandes erst<br>nach künstli-<br>chem Partus.                                                                                                                      |             |
| Sektion.                                                                       | Carcinoma al-<br>veolare sim-<br>plex.                                                                            |                             |                                                                                                                                                                                       |             |

| No. | Autor                                                                                                                                            | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                      | Befund                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 47  | Ebenda.                                                                                                                                          | w.              | 26    |                                                               | Appendix 10 cm lang. Basale Hälfte mit Adhäsionen bedeckt, distaler Teil frei. Am Ende ein kirschkerngroßer, harter Tumor, der in der Muscularis infiltrierend hineingewachsen, während die Subserosa stellenweise ganz frei vom Tumor geblieben ist. |
| 48  | Ebenda.                                                                                                                                          | w.              | 39    |                                                               | Appendix 7 cm lang ohne Adhäsionen, Ende von einem runden, haselnußgroßen Tumor gebildet. Die distalen 4 cm der Appendix sind obliteriert. Subserosa und Muscularis vom Tumor infiltriert.                                                            |
| 49  | Ebenda.                                                                                                                                          | w.              | 35    |                                                               | Appendix frei, 10 cm lang, endet in einem runden, harten, kirsch- kerngroßen Tumor, distales Ende obli- teriert. Tumor bis in die Subserosa ge- wachsen.                                                                                              |
| 50  | <b>Lejars.</b><br>Bullet et mém. de<br>la soc. de chir. de<br>Paris Tome 29, p. 96,<br>Ref.: Centralbl. f.<br>Chirurg. 1903, Nr. 48,<br>p. 1336. | m.              | 27    | Seit 3 Monaten wieder-<br>holt Anfälle von Ap-<br>pendicitis. | Appendix frei von Ver-<br>wachungen und deut-<br>lichen entzündlichen<br>Veränderungen, von<br>auffallend weißlich<br>milchiger Farbe. Drü-<br>sen ohne Besonder-<br>heiten.                                                                          |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                                                                                                     | Recidive<br>oder Metastasen                                                                                                                          | Verlauf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Sektion.                                                | Carcionma alveolare simplex.                                                                                                  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| Sektion.                                                | Carcinoma alveolare simplex.                                                                                                  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| Sektion.                                                | Carcinoma alveolare und Adenocarcinom.                                                                                        | Subperitoneale Lymphdrüsen carcinomatös.                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| Operation.                                              | Von der Schleimhaut ausgegangenes, die ganze Wand der Appendix durchsetzendes diffuses Carcinom. Carcinoma alveolare simplex. | Im subkutanen Gewebe links vom Nabel ein kleiner, harter Tumor, dessen histologische Struktur völlig mit dem appendicularen Neoplasma übereinstimmt. | Trotz primärer Heilung der Wunde keine Besserung des Allgemeinbefindens. Wiederkehr der Schmerzen. Patient wird 3 Monate später wieder aufgenommen mit einer großen höckrigen Geschwulst des Blind- und aufsteigenden Dickdarms und Ascites. Eine Probela-<br>parotomie ergab die Inoperabilität der Geschwulst. Patient überstand den Eingriff. Sein weiteres Schicksal wird nicht erwähnt, ist jedoch wohl nicht zweifelhaft. |             |

| No. | Autor                                                                                                                                                                                                                                          | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                                                      | Befund                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51  | <b>Edington.</b><br>Glasgow, Medical Journ. Vol. LX Nr. 2, Aug. 1903, p. 120, cit. Zaaijer, Ndl. Tijdschr. v. Geneesk 1906 Nr. 6, p. 384, cit.: Bruns Btrg. z. klin. Chirurg., Bd. 54, p. 245, Ref.: Centralbl. f. Chirurg. 1904 Nr. 2, p. 55. | m.              | 44    | Seit 2 Jahren Schmerz im Epigastrium, zuweilen schwarzes Erbrechen. Stuhlgang unregelmäßig, Neigung zur Verstopfung. Seit 3 Monaten Schmerzen in der Fossa iliac. dextr. Pat. ist abgemagert. | Proximaler Teil der Appendix in Adhäsionen eingebettet und dünn; im distalen Teil dick, hart, bucklig. Allgemeine carcinomatöse Infiltration der Appendix, sowie der subperitonealen Lymphgefäße.                                    |
| 52  | <b>de Ruyter.</b><br>Archiv f. klin. Chirurg. 1903 Bd. 69, p. 282, Zaaijer: Bruns Beiträge Bd. 54, p. 242.                                                                                                                                     | m.              |       | Pat. vor 6 Jahren wegen chronischer Appendicitis operiert. Damals fand sich in der Appendix ein Stein.                                                                                        | Bei der Sektion fand sich an Stelle der Appendix ein kleiner Tumor, der sich als Gallertkrebs erwies.                                                                                                                                |
| 53  | <b>Walsham.</b><br>St. Bartholemew's Hospital-Reports Vol. 39 Registrars Report 1903, p. 183, cit. Landau, Berl. klin. Wochenschrift 1906 Nr. 49/50, p. 1556 und p. 1596.                                                                      |                 |       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 54  | <b>Norris.</b><br>University of Pennsylvania med. bullet. 1903 Nov., Ref.: Centralbl. f. Chirurg. 1904 Nr. 4, p. 119, Zaaijer: Bruns Beiträge Bd. 54, p. 246.                                                                                  | w.              | 27    |                                                                                                                                                                                               | Appendix gedreht, Spitze adhärent und über eine Länge von 1½ cm durch eine feste, gelbweiße Masse obliteriert. Schleimhaut gerötet und geschwollen. Mikroskopisch greift das Carcinom auf Muscularis, Serosa und Mesenteriolum über. |
| 55  | <b>Parry.</b><br>Glasgow med. journ. Bd. 61, p. 135, Ref.: Centralbl. f. Chirurg. 1904 Nr. 15, p. 476.                                                                                                                                         |                 |       |                                                                                                                                                                                               | Die mikroskopische Untersuchung einer Wandverdickung ergab Carcinom.                                                                                                                                                                 |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen                            | Histologische<br>Diagnose | Recidive<br>oder Metastasen                    | Verlauf                                                                                                | Bemerkungen                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                                              | Adenocarcinom.            | Ausgedehnte<br>Drüsen und Netz-<br>metastasen. | Pat. starb 3 Mo-<br>nat später an<br>Kachexie.                                                         | Zaaijer hält die-<br>sen Fall für un-<br>sicher. Bruns<br>Beiträge Bd.54<br>p. 244. |
| Sektion.                                                                           | Carcinoma col-<br>loides. |                                                |                                                                                                        | Dieser Fall ist<br>unsicher.<br><br>Literatur nicht<br>zugänglich.                  |
| Operation<br>wegen Re-<br>troflexio<br>uteri fixata<br>et Salpin-<br>gitis dextra. | Adenocarcinom.            |                                                | Pat. ist nach<br>7 Jahren noch<br>gesund. Vergl.<br>Centralbl. f.<br>Chirurg. 1910<br>Nr. 41, p. 1349. |                                                                                     |
| Operation<br>wegen Ver-<br>dacht auf<br>Carcinom<br>des Blind-<br>darms.           | Carcinom.                 |                                                | Heilung.                                                                                               |                                                                                     |

| No. | Autor                                                                                                                                        | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                                       | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 56  | <b>Burnam.</b><br>John Hopkins Hosp.<br>Bullet. Vol. XV, April<br>1904, p. 136, cit.<br>Zaaijer, Bruns Bei-<br>träge 1907 Bd. 54,<br>p. 247. | m.              | 25    | Pat. hat seit 2 Jahren<br>Schmerzanfälle in der<br>rechten unteren<br>Bauchhälfte. Vor der<br>Operation Schmerzen<br>am Mac Burney'schen<br>Punkt. Temperatur<br>etwas erhöht. | Spitze der Appendix<br>mit dem Mesenterium<br>verwachsen. Appen-<br>dix 6 cm lang, distaler<br>Teil entzündet, zeigt<br>Reste von Adhäsionen.<br>Distales Drittel obli-<br>teriert. Die äußersten<br>1½ cm haben anstatt<br>des Lumens eine gelb-<br>liche Masse, die sich<br>mikroskopisch als Car-<br>cinom erweist, das Mu-<br>cosa und Submucosa<br>gänzlich ersetzt hatte.<br>Muscularis, Subserosa<br>und Serosa sind außer-<br>dem akut entzündet. |
| 57  | <b>Kaufmann.</b><br>Lehrb. der spec. path.<br>Anatomie, 3. Aufl.<br>1904, p. 464.                                                            | w.              | 31    | Pat. in der vierten<br>Woche von Typhus<br>gestorben.                                                                                                                          | Am distalen, bleistift-<br>dicken Ende der Ap-<br>pendix ein diffuses,<br>solides Rundzellen-<br>carcinom, das die<br>Muscularis bereits völ-<br>lig durchsetzt hatte.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 58  | Ebenda.                                                                                                                                      | w.              | 32    | Seit einigen Jahren<br>wiederholt appendi-<br>citische Beschwerden.                                                                                                            | Die kleine, dicke Ap-<br>pendix ist in allen<br>Wandschichten von<br>Carcinoma solidum<br>globocellulare infil-<br>triert und die Muscu-<br>laris hypertrophisch.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 59  | <b>Hessberg.</b><br>Ing.-Dissert. Mün-<br>chen 1904.                                                                                         | w.              | 76    |                                                                                                                                                                                | Appendix an der hin-<br>teren Wand des Coe-<br>cum adhärent, 1½ cm<br>lang, zusammenge-<br>rollt. Mesenteriale<br>Lymphdrüsen etwas<br>vergrößert. Mikro-<br>skopisch ist ein<br>Lumen nicht zu er-<br>kennen. Sämtliche<br>Schichten der Ap-<br>pendix zeigen Lücken,<br>die mit Zellmassen<br>ausgefüllt sind. In der<br>Mitte der Appendix<br>ein erbsgroßer Knoten.<br>Serosa und Subserosa<br>sind infiltriert.                                      |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose            | Recidive<br>oder Metastasen                                                       | Verlauf | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Operation.                                              | Adenocarcinom.                       | Drüsen im Mesen-Pat. nach 1 Jahr<br>teriolum nicht ver- ohne Recidiv.<br>größert. |         |             |
| Sektion.                                                | Carcinom.                            |                                                                                   |         |             |
| Sektion.                                                | Carcinoma<br>solidum globocellulare. |                                                                                   |         |             |
| Sektion.                                                | Carcinoma<br>cylindrocellulare.      |                                                                                   |         |             |

| No. | Autor                                                                                                                                            | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                                                                                                               | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60  | <b>Cullingworth and Corner.</b><br>The Lancet 1904<br>Vol. II Nov. 12,<br>p. 1340.                                                               | w.              | 31    | Vor 4 Monaten kurze heftige Schmerz-<br>anfälle in der rechten Unter-<br>bauchgegend.                                                                                                                                                                  | Die Appendix hat einige Adhäsionen mit dem Netz. Spitze ge-<br>schwollen. Appendix 3½ cm lang, Lumen an der Spitze obli-<br>teriert, daselbst ein Tumor. Größe 4,8 mm : 8,5 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 61  | <b>Jones and Simmons.</b><br>Boston med. and surg. journ. 1904<br>Nov. 24 Vol. 151,<br>p. 566, cit. Zaaijer, Bruns Beitr. Bd. 54, 1908, p. 249.  | w.              | 26    | Seit 12 Jahren 5 Schmerz-<br>anfälle im ganzen Ab-<br>domen, besonders rechts. Beim letzten Anfall vor der Ope-<br>ration Erbrechen und Kopfschmerz. Tempe-<br>ratur 38,9. Seitdem rechte Bauchseite im-<br>mer etw. schmerzhaft. Kein Tumor palpabel. | Appendix ohne Adhäsionen, kleinfinger-<br>dick, prall mit Flüssigkeit gefüllt. An der Basis eine verdickte Stelle, wo das Lumen verdickt schien. Die Amputationsstelle der Appendix fiel gerade in den verdickten Teil an der Basis. Appendix ist 6 cm lang, seine Wand verdickt, makroskopisch kein Tumor sichtbar, mikroskopisch wurden in einem Schnitt durch den basalen Teil in der Submucosa zahlreiche Gruppen von Epithelialzellen gefunden. An der Stelle der Neubildung war ihre Mucosa teilweise nekrotisch. Auf Grund dieses Befundes wurde 2 Wochen später durch eine zweite Operation der Stumpf mit einem Teil der Coecumwand excidiert und 3 subcoecale Drüsen mitentfernt. In diesen 3 Gewebsstücken fand sich jedoch bei der mikroskopischen Untersuchung kein Carcinom mehr. |
| 62  | <b>Graef-Helferich.</b><br>Ing.-Dissert. Kiel 1904.                                                                                              | w.              | 25    | Pat. hat im letzten Jahr 3 Anfälle von Appen-<br>dicitis gehabt.                                                                                                                                                                                       | Die Appendix ist auch mikroskopisch nicht nachzuweisen, die be-<br>treffende Gegend ist von einem Tumor ein-<br>genommen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 63  | <b>Helferich.</b><br>Mitteil. f. d. Verein Schleswig - Holst. Ärzte Jahrg. VIII Nr. 7, Jahrg. IX Nr. 2, cit. Graef Ing.-Dis-<br>sert. Kiel 1904. | m.              | 58    | Pat. früher stets gesund, magert in letzter Zeit stark ab, hat Leib-<br>schmerzen und eine Schwellung in der rech-<br>ten Leistengegend.                                                                                                               | Großes perforierendes Gallertcarcinom des Coecum, geschwürige Zerstörung der Ap-<br>pendix.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen                  | Histologische<br>Diagnose                  | Recidive<br>oder Metastasen                                               | Verlauf                                                                      | Bemerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Operation<br>wegen<br>Fibrompom<br>des rechten<br>Ligamen-<br>tum latum. | Rundzellen-<br>carcinom.                   |                                                                           | Pat. nach fast<br>2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Jahren noch<br>ohne Recidiv. |             |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                                    | Scirrhus. Ap-<br>pendicitis chro-<br>nica. | Subcoecale Drüsen<br>frei.                                                | Pat. nach 7 Mo-<br>naten gesund.                                             |             |
| Operation.                                                               | Carcinom.                                  | Die fast hühnerei-<br>großen Drüsen der<br>Umgebung sind<br>carcinomatös. |                                                                              |             |
| Operation.<br>Eröffnung<br>eines Ab-<br>scesses.<br>Sektion.             | Carcinoma col-<br>loides.                  |                                                                           |                                                                              |             |

| No. | Autor                                                                                                                                | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Befund                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64  | <b>Christel-Metz.</b><br>Centralbl. f. Chirurg.<br>1900 Nr. 49, p. 1239,<br>cit. Graef Ing.-Dis-<br>sert. Kiel 1904, p. 13.          |                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ein fast haselnußgroßer<br>Tumor. $\frac{1}{2}$ cm distal<br>von der Einmündungs-<br>stelle der Appendix<br>ins Coecum, das Lu-<br>men der kleinfinger-<br>dicken Appendix ver-<br>legend.                                          |
| 65  | <b>Krogius.</b><br>Finska lakaresänsk.<br>Handlinger 1904 Bd.<br>46 H. 9, p. 165, Hilde-<br>brands Jahrb. 1904<br>X. Jahrg., p. 648. | w.              | 35    | Seit 1 Jahr hat Pat.<br>mehrere Anfälle von<br>Appendicitis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | An der Spitze der Ap-<br>pendix, wo das Lumen<br>fehlte, befindet sich<br>eine bohngroße Ge-<br>schwulst, die sich als<br>Adenocarcinom er-<br>weist. Die Schleim-<br>haut ist geschwollen,<br>injiziert und hat Hä-<br>morrhagien. |
| 66  | <b>Meyerstein.</b><br>Ing.-Dissert. Mün-<br>chen 1905.                                                                               | w.              | 27    | Nie Erscheinungen von<br>seiten der Bauch-<br>organe.<br><br>die ganze Wand umfassend ein ringförmiger<br>Wulst, etwa $\frac{1}{2}$ cm dick. Die Geschwulst ist<br>derb; Aussehen wie eine rohe Kartoffel;<br>sie verlegt nicht ganz das Lumen der Ap-<br>pendix. In der Striktur ein Kotkonkrement.<br>Mesenteriale Lymphdrüsen ohne Befund.                                                                                                       | Appendix 6 cm lang.<br>Unmittelbar am Über-<br>gang der Appendix in<br>das Coecum findet sich                                                                                                                                       |
| 67  | <b>Neri.</b><br>Zieglers Beiträge zur<br>path. Anat. Bd. 37<br>Heft 1 1905, p. 162.                                                  | m.              | 29    | Schmerzen in der Blind-<br>darmgegend, beson-<br>ders bei plötzlichen<br>Bewegungen. Mac<br>Burney'scher Punkt<br>schmerzhaft. Vor 5<br>Jahren Fußtritt in den<br>Bauch, danach 14 Tage<br>lang Bauchschmerzen.<br>Seit dieser Zeit ca. alle<br>3 Wochen Schmerz-<br>anfälle in der rechten<br>Unterbauchgegend;<br>die jedesmal 14 Tage<br>dauerten und bei<br>starken Bewegungen<br>exacerbierten. Wäh-<br>rend der Anfälle stets<br>Verstopfung. | Appendix 12 cm lang<br>(5 cm fixiert) und deut-<br>lich verdickt, leicht<br>am Coecum adhärent.<br>Mitte der Appendix<br>hat eine $1\frac{1}{2}$ cm lange<br>Obliteration durch<br>weißliches, fibröses<br>Gewebe.                  |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                                                                                                                      | Recidive<br>oder Metastasen | Verlauf                                                                     | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Operation.                                              | Carcinom.                                                                                                                                      |                             |                                                                             |             |
| Operation.                                              | Adenocarcinom.                                                                                                                                 |                             |                                                                             |             |
| Sektion.                                                | Adenocarcinom,<br>z. T. mit Typus<br>des Cylinder-<br>zellen-Carci-<br>noms, ausge-<br>hend von den<br>Epithelien der<br>Darmschleim-<br>haut. |                             |                                                                             |             |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Primäres Adeno-<br>carcinom. Ap-<br>pendicitis chro-<br>nica.                                                                                  | Keine.                      | Heilung nach<br>Appendicek-<br>tomie. Späteres<br>Schicksal un-<br>bekannt. |             |

| No. | Autor                                                                                                                                                                                      | Geschlecht<br>Alter | Anamnese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68  | <b>Weinberg.</b><br>Bulet et mém. de la<br>soc. anat. de Paris.<br>Année 80. 1905 Mars,<br>cit. Zaaijer, Bruns<br>Beitr. Bd. 54, p. 250.                                                   | m. 22               | Vor 7 Jahren starke<br>Bauchschmerzen, die<br>sich nach und nach<br>in die rechte Bauch-<br>seitelokalisierten. Vor<br>8 Monaten einen hef-<br>tigen Appendicitis-<br>anfall. Vor der Ope-<br>ration Schmerzen in<br>der fossa iliac. dextr.<br>bei jeder Anstrengung.<br>Kein Fieber. Unter<br>dem Coecum eine un-<br>deutlich begrenzte<br>Verhärtung zu fühlen. | Appendix an der hin-<br>teren Außenseite des<br>Coecum adhärent.<br>Länge $6\frac{1}{2}$ cm, an der<br>Basis 8 mm dick. Di-<br>stales Ende 2 cm weit<br>obliteriert, $5\frac{1}{2}$ mm dick<br>von grauweißer Farbe.<br>Mikroskopisch ergibt<br>sich ein Carcinom in<br>der Muscularis und<br>Subserosagewachsen. |
| 69  | <b>Driessen.</b><br>Ned. Tijdschr. v. Ge-<br>neesk 1905. 4. Maart<br>1. H. Nr. 9, cit.<br>Zaaijer, Bruns Beitr.<br>Bd. 54, p. 252, Ref.:<br>Centralbl. f. Chirurg.<br>1905 Nr. 22, p. 614. | w. 23               | Früher 3 Anfälle von<br>acuter Appendicitis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Die im kleinen Becken<br>adhärente Appendix<br>wird entfernt. An ihrer<br>Spitze ein gelbes Knöt-<br>chen (eingedickter<br>Eiter). Appendix 7 cm<br>lang, 2 cm dick, in<br>der Mitte eingeschnürt<br>und Lumen obliteriert;<br>hier ein etwa erbsen-<br>großer Tumor.                                             |
| 70  | <b>Kelly u. Hurdon.</b><br>The vermiform ap-<br>pendix and its<br>diseases. Philadel-<br>phia and London,<br>Saunders 1905, cit.<br>Zaaijer, Bruns Beitr.<br>Bd. 54, p. 255.               | w. 30               | Seit 7 Jahren leidet<br>Pat. an recidivieren-<br>den Appendicitis. Vor<br>8 Tagen der letzte<br>Anfall.                                                                                                                                                                                                                                                            | Appendix verdickt, di-<br>staler Teil cystisch;<br>der proximale Teil ist<br>hart und enthält ein<br>Carcinom, welches alle<br>Schichten der Wand<br>bis ans Peritoneum<br>infiltriert hatte.                                                                                                                     |
| 71  | <b>Ebenda.</b>                                                                                                                                                                             | w. 24               | Pat. hat seit 2 Tagen<br>Schmerzen im Epi-<br>gastrium, die sich bald<br>in die rechte Unter-<br>bauchgegend lokali-<br>sierten.                                                                                                                                                                                                                                   | Appendix um sich<br>selbst gedreht, 5 cm<br>lang, Spitze adhärent<br>geschwollen. $1\frac{1}{2}$ cm<br>vom Ende ein gelb-<br>liches Knötchen von<br>0,6 cm Durchmesser.<br>Muscularis infiltriert.                                                                                                                |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                                                                 | Recidive<br>oder Metastasen | Verlauf                                                                                                             | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Carcinoma cy-<br>lindrocellulare<br>solidum mit An-<br>deutung von<br>Adenocarci-<br>nom. |                             | 4 Monate später<br>gesund.                                                                                          |             |
| Operation.                                              | Carcinoma alve-<br>olare. Appendi-<br>citis chronica.                                     |                             | Pat. 5½ Jahr<br>nach der Ope-<br>ration noch völ-<br>lig gesund.                                                    |             |
| Operation.                                              | Carcinom.                                                                                 |                             | Nach 2 Jahren<br>ohne Recidiv.                                                                                      |             |
| Operation.                                              | Adenocarcinom.<br>Appendicitis<br>chronica.                                               |                             | 2 Jahre später<br>gelegentlich<br>einer Operation<br>wegen Pelveo-<br>peritonitis wird<br>kein Recidiv<br>gefunden. |             |

| No.             | Autor                                                                                                                                                                    | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                               | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72              | Ebenda.                                                                                                                                                                  | m.              | 19    | 10 Tage vor Aufnahme Bauchschmerzen, nach 8 Tagen Verschlimmerung. Es tritt Erbrechen und Diarrhoe auf. Temperatur 38,5°, Puls 110.    | Man findet einen kleinen Absceß mit Eiter, die Appendix war mit der Absceßwand verwachsen. Sie ist 8 cm lang, verdickt. In der Mitte hat sie eine 2 cm lange das Lumen verlegende Tumormasse, auf dem Durchschnitt von weißlicher Farbe. Am distalen Ende eine kleine Perforation. Alle Schichten der Wand sind infiltriert. |
| 73<br>bis<br>74 | <b>Denegre.</b><br>Ned. Tijdschr. v. Geneesk 1905 II. Heft Nr. 15 Bld. 955, cit. Zaaijer Bruns Btr. Bd. 54, p. 294, Ref.: Centralbl. f. Chirurg. 1906 Nr. 41, p. 11, 01. |                 |       |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 75              | <b>Battle.</b><br>The Lancet 29. July 1905 II, p. 291.                                                                                                                   | w.              | 14    | Patient hatte im Laufe eines Jahres 4 Anfälle von Appendicitis mit Erbrechen. Letzter Anfall 11 Tage vor Operation; Dauer einige Tage. | Appendix stark verwachsen und gedreht, Länge 5 cm. Man findet 2 Strikturen, die erste in der Nähe des distalen Endes. Die zweite 1½ cm mehr nach dem Coecum zu. Zwischen beiden ein kirschgroßes Knötchen, auf dem Durchschnitt weißlichgelb und fest. Keine vergrößerten Drüsen.                                            |
| 76              | <b>Sargent.</b><br>The Lancet 23. Sept. 1905, p. 889.                                                                                                                    | w.              | 12    | Erster Anfall von acuter Appendicitis, der 3 Wochen dauerte.                                                                           | Appendix 3 Zoll lang, akut entzündet. Die Mucosa weist tiefe Ulcera auf, die Wand des Appendix ist jedoch nicht perforiert. Die Veränderungen spielen sich vorzugsweise in der Spitze ab. ½ Zoll vor Einmündung in das Coecum befindet sich eine Striktur.                                                                   |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                                            | Recidive<br>oder Metastasen | V e r l a u f                                | Bemerkungen                           |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Operation.                                              | Carcinom.                                                            |                             | Pat. war 5 Jahre<br>später noch ge-<br>sund. |                                       |
| Operation.                                              | Carcinom.                                                            |                             | Beide Fälle führ-<br>ten zum Tode.           | 2 Fälle von<br>Appendixcar-<br>cinom. |
| Operation.                                              | Carcinoma glo-<br>bucellulare, die<br>Muscularis in-<br>filtrierend. |                             | Pat. nach 1 Jahr<br>gesund.                  |                                       |
| Operation.                                              | Endotheliom.                                                         |                             | Nach 5 Monaten<br>Recidivfreiheit.           |                                       |

| No. | Autor                                                                                                                           | Geschlecht<br>Alter | Anamnese                                                                                                                                                | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 77  | <b>Baldauf.</b><br>Albany med. annals.<br>Vol. 26 Nr. 12, p. 804,<br>Dez. 1905, cit. Zaaijer<br>Bruns Beitr. Bd. 54,<br>p. 256. | m. 38               | Tags zuvor erkrankte<br>Pat. mit Schmerzen in<br>das fossa iliaca dextr.<br>und Erbrechen.                                                              | Appendix durch Adhäsionen fixiert. Das 5 cm lange distale Ende wird entfernt. Lumen durchgängig. Die injizierte Schleimhaut zeigt einige Nekrosen. In der Mucosa ein Ulcus. Mucosa Muscularis und Mesenterium krebzig infiltriert. Drüsen frei. Beginnende Peritonitis.                                                                                                                                                           |
| 78  | Ebenda.                                                                                                                         | m. 23               | Pat. hatte 7 Monate vorher starke Schmerzen in der Fossa iliaca dextr.<br>Einen zweiten Anfall 1 Monat später. Letzter Anfall 5 Tage vor der Operation. | Appendix 7 cm lang, größter Durchmesser 8 mm. Die Serosa hat feste Adhäsionen, Mucosa geschwollen. Lumen 5 cm vor der Spitze obliteriert. An dieser Stelle findet man mikroskopisch die Mucosa und Submucosa durch eine Neubildung ersetzt. Die Muscularis ist ebenfalls infiltriert, an einer Stelle auch die Subserosa. Auf der Höhe des Tumors sind Muscularis und Subserosa chronisch entzündet.                              |
| 79  | Ebenda.                                                                                                                         | w. 8                | Pat. erkrankte vor 2 Tagen zum ersten Mal an acuter Appendicitis.                                                                                       | Appendix mit dem Netz verwachsen zu einer Entzündungsmasse, aus welcher bei Durchtrennung Eiter abfloß. Appendix 5½ cm lang, proximale Hälfte von Entzündungsmassen umgeben, Wand des distalen Teils verdickt und verhärtet, Mucosa injiziert mit oberflächlichem Substanzverlust; darunter in der Submucosa eine Neubildung. Lumen erhalten. Appendix und Mesenterium weist mikroskopisch Entzündungen auf. Muscularis ist frei. |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                                                      | Recidive<br>oder Metastasen | Verlauf                  | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Operation<br>wegen<br>acuter Ap-<br>pendicitis.         | Carcinoma<br>simplex. Acute<br>Appendicitis.                                   |                             | Heilung ohne<br>Störung. |             |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis                    | Carcinoma<br>simplex. Chro-<br>nische Appen-<br>dicitis.                       |                             |                          |             |
| Operation.                                              | Carcinoma<br>simplex mit<br>Ulcusbildung.<br>Abcessus peri-<br>appendicularis. |                             |                          |             |

| No. | Autor                                                                                                      | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80  | <b>Schmitt.</b><br>Ing.-Diss. München<br>1905.                                                             | w.              | 48    | Pat. litt an Stuhlbe-<br>schwerden und lanzi-<br>nierenden Schmerzen<br>in den Beinen.<br><br>Distaler Teil ist obliteriert. Die Muscularis<br>ist durchsetzt, ebenso die Lymphgefäße der<br>Muscularis und Subserosa.                                                                                           | Die Appendix zeigt an<br>ihrem Eingang eine<br>pfennigstückgroße Ge-<br>schwürsfläche, welche<br>die Mündungsstelle<br>der Appendix verengt.                                                                                                                                                                                      |
| 81  | <b>Nordmann &amp; Körte.</b><br>Archiv f. klin. Chi-<br>rurg. 1906 Bd. 78,<br>p. 291.                      | w.              | 12    | Vor 7 Wochen ein<br>leichter Anfall von<br>Appendicitis. Dann<br>wieder ein akuter An-<br>fall.                                                                                                                                                                                                                  | Appendix 12 cm lang,<br>in der Spitze ein erbsen-<br>großes Knötchen von<br>grauweißer Farbe, wel-<br>ches sich als malignes<br>Epitheliom erweist und<br>die Muscularis an einer<br>Stelle ergriffen hat.                                                                                                                        |
| 82  | Ebenda.                                                                                                    | m.              | 25    | 2 Monate vor Aufnahme<br>erster Anfall von Ap-<br>pendicitis. 3 Wochen<br>später ein zweiter<br>Anfall. 10 Tage weiter<br>ein dritter Anfall.<br><br>Spitze ein bohnergroßer gelber Knoten,<br>welcher sich als medulläres Carcinom, vielleicht<br>Endotheliom erweist und bis in die Muscu-<br>laris vordringt. | Appendix 12 cm lang,<br>Spitze verdickt. Am<br>Coecalansatz eine<br>Striktur, distal davon<br>eine Auftreibung, die<br>mit gelblichem Eiter<br>gefüllt ist. An der<br>Spitze ein bohnergroßer gelber Knoten,<br>welcher sich als medulläres Carcinom, vielleicht<br>Endotheliom erweist und bis in die Muscu-<br>laris vordringt. |
| 83  | Ebenda.                                                                                                    | w.              | 33    | Vor 4 Wochen erster<br>Anfall von Appendi-<br>citis, vor 8 Tagen<br>zweiter Anfall.                                                                                                                                                                                                                              | Appendix kleinfinger-<br>dick, stark verdickt,<br>mit Perforation an der<br>Spitze, distaler Teil<br>erweitert. Ein Schnitt<br>aus der Mitte des<br>Organs ergibt ein<br>Carcinom, das Mus-<br>cularis und Submucosa<br>durchsetzt.                                                                                               |
| 84  | <b>Stengel.</b><br>Journ. of Amer.<br>Assoc. Nr. 7. Ref.:<br>Dtsch. med. Wo-<br>chenschr. 1906, p.<br>434. |                 |       | gelatinösen Masse. Wahrscheinlich handelt<br>es sich um einen Gallertkrebs.                                                                                                                                                                                                                                      | Appendix ist in eine<br>Cyste von $2\frac{1}{2}$ Zoll<br>Länge und $1\frac{1}{2}$ Zoll<br>Breite umgewandelt.<br>Inhalt besteht aus einer                                                                                                                                                                                         |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                    | Recidive<br>oder Metastasen                                                                                                 | V e r l a u f                                     | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| Sektion.                                                | Carcinom.                                    | In der Leber, Mesenterialdrüsen, Pancreas, Uterus, Ovarien, Nieren, Lungen.<br>Grawitz'sche Tumoren der beiden Nebennieren. |                                                   |             |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Malignes Epi-<br>theliom.                    |                                                                                                                             | Nach 1½ Jahren<br>noch gesund<br>und recidivfrei. |             |
| Operation.                                              | Carcinoma medullare, vielleicht Endotheliom. |                                                                                                                             | Nach 1½ Jahren<br>gesund und recidivfrei.         |             |
| Operation.                                              | Carcinom.                                    |                                                                                                                             | Nach 3 Jahren<br>noch gesund<br>und recidivfrei.  |             |
| Sektion.                                                | Carcinoma gelatinosum.                       |                                                                                                                             |                                                   | Unsicher.   |

| No. | Autor                                                                                                                                                    | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                                                                                                                                             | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85  | <b>Lubarsch.</b><br>Verhandl. d. dtsch.<br>Pathol. Ges. 1906,<br>p. 212.                                                                                 | m.              | 17    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | An der Spitze der Ap-<br>pendix befindet sich<br>ein erbsgroßes Car-<br>cinom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 86  | <b>Theodor Landau.</b><br>Berl. klin. Wochen-<br>schr. 1906 49/50,<br>p. 1556 u. p. 1596.                                                                | w.              | 33    | Pat. hat seit 3 Monaten<br>Schmerzen, die von<br>einer Bauchgeschwulst<br>herrühren. Vor 12<br>Jahren Exsudat rechts<br>vom Uterus.<br>Klin. Diagnose Myoma<br>intramurale, Perime-<br>tritis, linksseitige Sal-<br>pingo-Oophoritis.<br>Doppelseitige Perisal-<br>pingo-Oophoritis. | Appendix mehrfach ge-<br>knickt, Spitze knopf-<br>förmig verdickt. Das<br>Mesenterium war<br>mit dem Coecum ver-<br>wachsen.<br>Die Appendix zeigt an<br>der Außenseite Ad-<br>häsionen. Ihre Länge<br>ist 6,5 cm. Am Ende<br>der Appendix eine<br>doppelt bohnen große<br>Cyste, welche fluk-<br>tuit. Im Mesenterium ein erbsgroßer<br>nicht infiltrierter Lymphknoten. Mucosa<br>und Submucosa verdickt. Im distalen Teil<br>zeigt sich die Muscularis und Serosa eben-<br>falls verdickt, von grauweißer Farbe. Diese<br>grauweiße Masse ist ein Carcinoma simplex. |
| 87  | <b>Westermann.</b><br>Ned. Tijdschr. v. Ge-<br>neesk 1906, p. 1602,<br>1. Dez. II. Heft Nr. 22,<br>cit. Zaaijer, Bruns<br>Beitr. 1908 Bd. 54,<br>p. 258. | m.              | 54    | Vor 4 Tagen heftige<br>Bauchschmerzen. 2 Ta-<br>ge später fäculentes<br>Erbrechen und Ver-<br>schlimmerung des Zu-<br>standes. Wird hoff-<br>nungslos ins Spital<br>gebracht und stirbt<br>sogleich.                                                                                 | Sanguinolenter Eiter in<br>der Bauchhöhle. Pe-<br>ritonitis. Appendix<br>hühnereigroß mit der<br>Radix mesenterii durch<br>eine Membran ver-<br>bunden. Wand der<br>Appendix dünn, In-<br>halt bestand aus einer<br>gelben gelatinösen<br>Masse. Mikroskopisch<br>bestand die Geschwulst aus einer struktur-<br>losen Masse; Mucosa geschwunden. An<br>einigen wenigen Stellen befanden sich Drüsen,<br>welche z. T. einen tubulösen Bau zeigten,<br>z. T. in unförmige Zellhaufen verwandelt<br>waren, zwischen welchen sich die colloide<br>Substanz befand.          |
| 88  | <b>Pringle.</b><br>The Glasgow Med.<br>Journ. 1907 Aug.<br>Ref.: Zeitschr. f.<br>Krebsforschung<br>1910 Bd. 8, p. 106.                                   |                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen                                            | Histologische<br>Diagnose | Recidive<br>oder Metastasen | V e r l a u f                                                                                                                            | Bemerkungen                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sektion.                                                                                           | Carcinom.                 |                             |                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Operation<br>eines Tu-<br>mors des<br>Uterus und<br>der linken<br>Adnexe.<br>Appendicek-<br>tomie. | Carcinoma<br>simplex.     |                             | Nach schriftli-<br>cher Mitteilung<br>im März 1910<br>(3½ Jahr, post.<br>op.) befindet<br>sich Pat. noch<br>gesund und re-<br>cidivfrei. |                                                                                                            |
| Sektion.                                                                                           | Carcinom.                 |                             |                                                                                                                                          | Dieser Fall ist<br>fraglich. Vergl.<br>Elbe, Bruns<br>Beitr. z. klin.<br>Chirurg. Bd.64<br>Heft 3, p. 635. |
|                                                                                                    | Carcinom.                 |                             |                                                                                                                                          | 2Fälle. Näheres<br>fehlt.                                                                                  |

| No.       | Autor                                                                                                                    | Geschlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                 | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 89        | <b>Libmann.</b><br>Proc. of the New York path. soc. Vol. VI Nr. 5, Ref.: Centralbl. f. Chirurg. 1907 Nr. 28, p. 836.     | w.         | 15    | Peritonitis infolge Appendicitis.                                                                                                        | Die Appendix ist in eine 2 cm lange Geschwulst umgewandelt, die sich als Carcinom erweist.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 90        | <b>Grünbaum.</b><br>Berl. klin. Wochenschr. 1907 Nr. 31, p. 986.                                                         | w.         | 19    | Einen Monat vor Aufnahme erkrankte Pat. an Appendicitis; 4 Tage vor der Aufnahme Verschlimmerung.                                        | Appendix 4 cm lang, Serosa mit zahlreichen Adhäsionen besetzt. Distales Ende bohnen groß verdickt, verhärtet, von gelber Farbe. Die mikroskopische Untersuchung ergibt ein Carcinoma simplex, welches sämtliche Schichten durchsetzt.                                                                                                                    |
| 91 bis 95 | <b>Mandlebaum.</b><br>Proc. of the New York path. soc. Vol. V Nr. 4—8, Ref.: Centralbl. f. Chirurg. 1907 Nr. 28, p. 836. |            |       |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 96        | <b>Weil.</b><br>Proc. of the New York path. soc. Vol. V Nr. 4—8, Ref.: Centralbl. f. Chirurg. 1907 Nr. 28, p. 838.       | m.         | 22    | Pat. leidet seit 2 Monaten an Appendicitis. Er ist stark abgemagert.                                                                     | Reichlich blutiger Ascites. Appendix ist nicht verwachsen, Gestalt nicht verändert, in seiner ganzen Ausdehnung carcinomatös entartet.                                                                                                                                                                                                                   |
| 97        | <b>Brandts.</b><br>Münch. med. Wochenschr. 1907 Nr. 36, p. 1780. Kudo, Zeitschr. f. Krebsforschung 1908 Bd. 6, p. 406.   | m.         | 8     | Ca. 2½ Monate vor der Aufnahme erster Anfall von Appendicitis. Nach 7 Wochen zweiter Anfall; 4 Tage vor der Aufnahme ein dritter Anfall. | Die mit dem Coecum verwachsene Appendix ist 6 cm lang. In der Mitte befindet sich eine pfefferkorn große, gelbweiße Prominenz, die das Lumen fast völlig verlegt. Distal davon eine Ulceration der Schleimhaut und eine Perforation. Dahinter ein weiches Concrement. Die Submucosa ist von der Neubildung eingenommen. Muscularis und Serosa sind frei. |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen                                   | Histologische<br>Diagnose | Recidive<br>oder Metastasen                                          | V e r l a u f                                                   | Bemerkungen                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Operation.                                                                                | Carcinom.                 |                                                                      |                                                                 |                            |
| Operation<br>wegen Pyo-<br>salpinx du-<br>plex mit Be-<br>teiligung<br>der Appen-<br>dix. | Carcinom.                 | Keine.                                                               |                                                                 | 5 Fälle. Näheres<br>fehlt. |
| Operation.                                                                                | Carcinom.                 | Die Autopsie er-<br>gibt zahlreiche<br>subperitoneale<br>Metastasen, |                                                                 |                            |
| Operation.                                                                                | Carcinom.                 |                                                                      | Heilung. Nach<br>2 Jahren keine<br>Recidive oder<br>Metastasen. |                            |

| No. | Autor                                                                                       | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                                           | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 98  | Ebenda.<br>Kudo, ebenda.                                                                    | m.              | 35    | Vor mehreren Jahren wegen Schmerzen im rechten Hypochondrium als gallensteinleidend behandelt. Er hatte damals auch Schmerzen in der Blinddarmgegend. Letzter Anfall vor 14 Tagen. | Appendix ist 8 cm lang, die Spitze kolbig verdickt. Dasselbst ein linsengroßes, gelbbraunes Knötchen, welches das Lumen verlegt. Die Schleimhaut ist geschwollen und mit punktförmigen Blutungen durchsetzt. Der Knoten erweist sich als Krebs, der Muscularis, Mucosa und Submucosa durchsetzt.                                                                                                                                                                                       |
| 99  | <b>Schrumpf.</b><br>Mitteilung. a. d. Grenzgeb. d. Medicin u. Chirurg. 1907 Bd. 17, p. 194. | w.              | 35    |                                                                                                                                                                                    | Appendix an der Spitze aufgetrieben. Dort liegt ein haselnußgroßer, harter Tumor. Serosa blaß. An ihrem distalen Ende 2 kleine Vorwölbungen. Der Tumor ist ein Adenocarcinom. Die Muscularis ist frei. An den beiden kleinen Vorwölbungen ist die Serosa und Subserosa ergriffen.                                                                                                                                                                                                      |
| 100 | <b>Zaaijer.</b><br>Fall von Prof. Lanz. Bruns Beitr. Bd. 54, p. 264, 1907.                  | w.              | 37    | Pat. erkrankte vor 3 Monaten mit Leibscherzen, Fieber, kein Erbrechen. Seit jener Zeit ab und zu Leibscherzen. Eine Woche vor Aufnahme ins Spital ein zweiter Anfall.              | Appendix adhärent, distales Ende verdickt. In der Mitte eine leichte Einschnürung, wodurch das Lumen verlegt wird. Länge der Appendix 10 cm. Die Wand der Spitze ist verdickt, die Mucosa in eine feste, gelbweiße Masse von Erbsengröße umgewandelt. An einzelnen Stellen der Mucosa findet man Anhäufungen von epithelialen Zellen. An einzelnen Stellen der Muscularis findet man dünne Stränge von Tumorzellen. An der Spitze ein erbsgroßer Tumor, der sich als Carcinom erweist. |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                                                              | Recidive<br>oder Metastasen | Verlauf                                                         | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Operation.                                              | Scirrhus mit An-<br>deutung von<br>Adenocarci-<br>nom.                                 |                             | Heilung. Nach<br>2 Jahren keine<br>Recidive oder<br>Metastasen. |             |
| Sektion.                                                | Adenocarcinom. Beginnende regio-<br>näre Metastasen<br>in der Serosa und<br>Subserosa. |                             |                                                                 |             |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Carcinoma soli-<br>dum alveolare,<br>teils solidum<br>diffusum.                        |                             | Nach 1½ Jahren<br>noch gesund.                                  |             |

| No. | Autor                                         | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101 | Ebenda.<br>Fall von Prof. Lanz.               | w.              | 20    | Pat. hat seit 2 Jahren Übelkeit und Erbrechen. Stuhlgang träge. Seit 2 Monaten hat sie Schmerzen in der rechten Unterbauchgegend und starkes Erbrechen. | Appendix in der Fossa iliaca fixiert; durch einen fibrösen Strang in der Mitte geknickt. Ihre Länge beträgt 8 cm, Wand verdickt, Spitze etwas aufgetrieben. An der Spitze eine 1 cm lange Obliteration von weißer Farbe. Kein Tumor sichtbar. In der Submucosa der Spitze eine kleine Neubildung. Auch die innere Muscularis ist infiltriert. Drüsen frei. |
| 102 | Zaaijer.<br>Fall von Lanz.<br>Ebenda.         | w.              | 26    | Pat. hatte vor 3 Monaten Druckschmerz in der Ileocoecalgegend.                                                                                          | Appendix verwachsen u. hyperämisch. Spitze ist 2 cm lang kolbig, fingerkuppendick aufgetrieben. Länge 8 cm, Inhalt körnige Fäkalmasse. Der Auftreibung entspricht eine feste, weiße Masse, die in das Lumen vorspringt und eine Gesamtlänge auf dem Durchschnitt von 3½ cm hat. Die nicht vom Tumor eingenommenen Teile zeigen entzündliche Veränderungen. |
| 103 | Ebenda.<br>Fall von Lanz.                     | m.              | 25    | Pat. hat seit 13 Jahren zuweilen Leibscherzen. Vor 1 Monat letzter Anfall.                                                                              | Appendix verdickt, injiziert und mit Adhäsionen bedeckt. Spitze kolbig verdickt. Länge 8 cm. Lumen verengt. In der Spitze ein bohngroßes Knötchen von rötlicher, gallertiger Farbe. Alle Schichten der Appendixwand an der Spitze sind entzündlich verändert. Die gallertige Masse ist ein Colloidcarcinom.                                                |
| 104 | Ebenda.<br>Fall von Prof. Korteweg in Leiden. | w.              | 23    | Pat. hatte 1 Monat vor Aufnahme einen leichten Anfall von Appendicitis.                                                                                 | Appendix 8 cm lang, gedreht und mit dem Mesenterium verwachsen. 2 cm vor der Spitze ist das Lumen über die Länge von 8 mm durch eine gelbweiße Masse obliteriert. Auch im Mesenterium befindet sich eine kleine gelbe Partie. Im proximalen Teil der Appendix findet man Zeichen einer chronischen Entzündung.                                             |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                                                     | Recidive<br>oder Metastasen | V e r l a u f                                                                                    | Bemerkungen                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis<br>chronica.       | Carcinoma soli-<br>dum diffusum.                                              |                             | 14 Monate später<br>gesund.                                                                      |                                                                                                                            |
| Operation.                                              | Carcinoma ade-<br>nomatosum, cy-<br>lindrocellulare<br>solidum diffu-<br>sum. |                             | 5½ Monate spä-<br>ter gesund.                                                                    |                                                                                                                            |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Carcinoma coi-<br>loides.                                                     |                             | Nach 7 Monaten<br>gesund.                                                                        | Fraglicher Fall.<br>cf. Zaaijer, Bruns<br>Beitr. Bd. 54,<br>p. 278.<br>cf. Elbe, Bruns<br>Beitr. Bd. 64<br>Heft 3, p. 684. |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Carcinoma ade-<br>nomatosum soli-<br>dum, solidum<br>diffusum.                |                             | 1½ Jahr später<br>bei Gelegenheit<br>einer Adnex-<br>operation ge-<br>sund und re-<br>cidivfrei. |                                                                                                                            |

| No. | Autor                                                                                                                         | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                       | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 105 | <b>Zaaijer.</b><br>Fall von Prof. Tengeloo.<br>Ebenda.                                                                        | w.              | 12    | Pat. hatte vor 1 Monat einen leichten Anfall von Appendicitis. | Appendix liegt in einem Konglomerat von verklebten Därmen und Netz. Länge 6—7 cm, distaler Teil verdickt. Dort befindet sich eine weißliche Gewebsmasse, welche das Lumen verlegt und sich als Carcinom erweist. Die Muscularis ist nur an einer Stelle infiltriert. Die Appendix zeigt sich chronisch entzündet. |
| 106 | Ebenda.<br>Fall von Sormani.                                                                                                  | w.              | 17    | Pat. hatte zwei leichte Fälle von Appendicitis.                | Appendix ist 7 cm lang, 2 cm vor der Spitze besteht eine Striktur, in deren proximalem Teil ein erbsengroßes, gelbes Knötchen, davor eine erweiterte Stelle.                                                                                                                                                      |
| 107 | Ebenda.<br>Fall von Lanz?                                                                                                     | m.              | 40    | Pat. litt an chronischer Appendicitis.                         | Appendix adhärent, Kuppe trommelstockartig geschwollen, enthält eine harte Gewebsmasse, die als Narbe gedeutet wurde. Erst ein später auftretendes Recidiv ließ die wahre carcinomatöse Natur der Narbe in der Spitze erkennen.                                                                                   |
| 108 | <b>Letulle.</b><br>Bullet et mém. De la soc. d'anat. De Paris 1907 Nr. 10. Ref.: Zentralbl. f. Chirurg. 1908 Nr. 50, p. 1512. | m.              |       |                                                                | Appendix schwimmt in einem Eitersack.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 109 | <b>Day and Rhey.</b><br>Boston med. and surg. journ. 1908. Dez. 3. Ref.: Zentralbl. f. Chirurg. 1909 Nr. 8, p. 276.           |                 |       | Letzter Anfall von Appendicitis 48 Stunden vor der Operation.  | Appendix verwachsen, akut entzündet und seitlich perforiert. Distaler Teil ist verdickt und zeigt mikroskopisch einen Scirrhus.                                                                                                                                                                                   |
| 110 | <b>Bellantoni.</b><br>Gazetta degli osped. 1908, p. 14. Ref.: Münch. med. Wochenschr. 1908 Nr. 15, p. 813.                    | w.              | 25    |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                         | Recidive<br>oder Metastasen | Verlauf                       | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------|
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Carcinoma glo-<br>bocellulare.                    |                             | Nach über 3<br>Jahren gesund. |             |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Carcinom.                                         |                             |                               |             |
| Operation.                                              |                                                   | Recidiv.                    |                               |             |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Carcinoma cy-<br>lindrocellulare<br>et colloides. |                             |                               |             |
| Operation.                                              | Scirrhus.                                         |                             |                               |             |

| No.               | Autor                                                                                                                                 | Ge-<br>schlecht                   | Alter                                  | Anamnese                                                                                                               | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 111               | <b>v. Lichtenberg.</b><br>Münch. med. Wo-<br>chenschr. 1908 Nr.<br>19, p. 1051.                                                       | m.                                | 48                                     |                                                                                                                        | Die etwas verwachsene<br>Appendix hat in der<br>Mitte eine erbsengroße<br>Geschwulst, die sich<br>als Scirrhus erweist.                                                                                                                                                                                      |
| 112               | <b>White.</b><br>Am. journ. of the<br>med. sciences. 1908<br>Mai. Ref.: Zentralbl.<br>f. Chirurg. 1908 Nr.<br>36, p. 1084.            | w.                                | 75                                     | Pat. hatte nie Erschei-<br>nungen von seiten<br>des Blinddarms.                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 113               | <b>William.</b><br>Amer. journ. of the<br>med. sciences. 1908<br>Juni. Ref.: Zentralbl.<br>f. innere Medizin<br>1908 Nr. 50, p. 1234. |                                   | 20                                     |                                                                                                                        | Die mikroskopische<br>Untersuchung ergibt<br>ein Carcinom.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 114               | Ebenda.                                                                                                                               |                                   | 25                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 115               | Ebenda.                                                                                                                               |                                   | 35                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 116<br>bis<br>119 | <b>Kelly.</b><br>Amer. journ. of the<br>med. sciences. 1908<br>Juni. Ref.: Zentralbl.<br>f. innere Medizin<br>1908 Nr. 50, p. 123.    | w.<br>Alle Pat. sind<br>weiblich. | Die jüngste Patientin<br>ist 17 Jahre. | In 2 Fällen chronische<br>Appendicitis.<br>In 1 Fall akute Appen-<br>dicitis.<br>In 1 Fall Perforation.                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 120               | <b>Lindemann.</b><br>Deutsche Zeitschr.<br>f. Chirurg. 1908 Bd.<br>95, p. 480.                                                        | w.                                | 18                                     | Vier Wochen vor der<br>Aufnahme ein Anfall<br>von Appendicitis.<br>1½ Woche vor der<br>Aufnahme ein zweiter<br>Anfall. | Appendix ist frei, 8 cm<br>lang, etwas geschwol-<br>len. Serosa injiziert,<br>dicht hinter dem<br>Coecalansatz eine mit<br>Schleim angefüllte<br>Höhlung. Am distalen<br>Ende ein erbsgroßer<br>Knoten. Die Mucosa<br>ist völlig in die Ge-<br>schwulst aufgegangen.<br>Die Muscularis ist in-<br>filtriert. |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose | Recidive<br>oder Metastasen | Verlauf                                    | Bemerkungen      |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------|
|                                                         | Scirrhus.                 |                             |                                            |                  |
| Sektion. Tod<br>an Ileus.                               | Carcinoma col-<br>loides. |                             |                                            |                  |
| Operation<br>wegenaku-<br>ter Appen-<br>dicitis.        | Carcinom.                 |                             |                                            |                  |
| Operation.                                              | Carcinom.                 |                             | In jedem Falle<br>vollständige<br>Heilung. | Es sind 4 Fälle. |
| Operation.                                              | Carcinoma<br>simplex.     | Nicht nachweisbar.          | Heilung.                                   |                  |

| No. | Autor                                                                                                                                                | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Befund                                                                                                                                                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 121 | <b>Vassmer.</b><br>Deutsche Zeitschr.<br>f. Chirurg. 1908 Bd.<br>91, p. 445.                                                                         | w.              | 20    | Ein Anfall von Ap-<br>pendicitis. Ein zweiter<br>Anfall 3 Tage vor der<br>Operation.<br><br>in das Coecum eine das Lumen der Appendix<br>2 cm weit einengende Masse von weißer Farbe<br>und fester Konsistenz. Distal davon ein<br>erbsgroßes Konkrement. Die gelbe Masse<br>ist ein Carcinom, welches die Muscularis und<br>Subserosa ergriffen hat. | Appendix 6 cm lang,<br>kleinfingerdick, Ober-<br>fläche injiziert, Mucosa<br>zeigt Rötung und<br>Schwellung. 1½ cm<br>vor der Einmündung                                           |
| 122 | <b>Monks.</b><br>Annals of Surgery<br>1908 Okt. Ref.:<br>Zentralbl. f. Chirurg.<br>1909 Nr. 4, p. 127.                                               | w.              | 24    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zufälliger Befund bei<br>der Operation.                                                                                                                                            |
| 123 | <b>Garrow and Keenan.</b><br>Annals of Surgery<br>1908 Okt. Ref.:<br>Zentralbl. f. Chirurg.<br>1909 Nr. 4, p. 127.                                   | w.              | 21    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zufälliger Befund bei<br>der Operation.                                                                                                                                            |
| 124 | Ebenda.                                                                                                                                              | w.              | 13    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zufälliger Befund bei<br>der Operation.                                                                                                                                            |
| 125 | <b>Lecène.</b><br>Bulet. et mém. de<br>la soc. de Chirurg.<br>de Paris. Tome 33<br>p. 222. Ref.: Zen-<br>tralbl. f. Chirurg.<br>1908 Nr. 14, p. 450. |                 | 29    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
| 126 | Ebenda.                                                                                                                                              |                 | 32    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
| 127 | <b>Coons.</b><br>Surg., gynecol. and<br>obstetrix Vol. VII,<br>Nr. 1. Ref.: Zen-<br>tralbl. f. Chirurg.<br>1908 Nr. 50, p. 1512.                     | w.              | 21    | Vater an Lippenkrebs<br>gestorben. Pat. hat<br>Schmerzen in der<br>rechten Unterbauch-<br>gegend.                                                                                                                                                                                                                                                     | Tube mit Eiter gefüllt<br>und mit der gänsekiel-<br>starken Appendix ver-<br>wachsen. Die Spitze<br>hat carcinomatöse<br>Wandinfiltration. Auch<br>die Submucosa ist<br>ergriffen. |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose | Recidive<br>oder Metastasen                         | Verlauf                                                                                                      | Bemerkungen    |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Operation<br>wegen Pe-<br>ritonitis.<br>Sektion.        | Carcinoma<br>alveolare.   |                                                     |                                                                                                              |                |
| Operation.                                              | Carcinom.                 |                                                     | Dauernde Hei-<br>lung.                                                                                       |                |
| Operation.                                              | Carcinom.                 |                                                     | Dauernde Hei-<br>lung.                                                                                       |                |
| Operation.                                              | Carcinom.                 |                                                     | Dauernde Hei-<br>lung.                                                                                       |                |
| Operation.                                              |                           | Im Mesenteriolum<br>sind carcinoma-<br>töse Knoten. | Vier Jahre nach-<br>her gesund.                                                                              |                |
|                                                         |                           |                                                     |                                                                                                              | Näheres fehlt. |
| Operation<br>wegen Pyol-<br>sapinx.                     | Carcinom.                 |                                                     | 3 Jahre später<br>bei Operation<br>wegen Tubar-<br>schwanger-<br>schaft wird<br>keine Metastase<br>gefunden. |                |

| No. | Autor                                                                                                                                                                              | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128 | <b>Weber.</b><br>Russ. Archiv f.<br>Chirurg. 1908. Ref.:<br>Zentralbl. f. Chirurg.<br>1908 Nr. 36, p. 1084.                                                                        | w.              | 43    | Seit 1901 jährlich 5 bis<br>6 mal Anfälle von Ap-<br>pendicitis. Im Frühjahr<br>1904 wird ein Absceß<br>in der Coecalgegend<br>operiert. Die Anfälle<br>sistieren, trotzdem<br>dumpfe Schmerzen in<br>der Fossa iliaca dextr.<br>1906 kommt sie wegen<br>Narbenhernie in Be-<br>handlung. | Appendix stark ver-<br>wachsen und verdickt.<br>Am Übergang in das<br>Coecum eine Ge-<br>schwulst von 5 cm<br>Durchmesser, die sich<br>als Carcinom erweist.                                                                                                                                          |
| 129 | <b>le Conte.</b><br>Bullet. of the Ayer<br>clinic labor. of the<br>Pennsylvania Hosp.<br>Nr. 5, 1908 Dez.<br>Philadelphia. Ref.:<br>Zentralbl. f. Chirurg.<br>1909 Nr. 20, p. 733. | w.              | 21    | Pat. leidet seit 10 Jahren<br>an Schmerzen in der<br>rechten Fossa iliaca,<br>die Stunden bis Tage<br>dauern. Sieben Tage<br>vor der Operation hatte<br>sie einen Anfall von<br>akuter Appendicitis.                                                                                      | Appendix bis auf ein<br>2 cm langes Stück im<br>Coecum invaginiert.<br>Die mikroskopische<br>Untersuchung ergibt<br>ein Carcinom der Ap-<br>pendix und des an-<br>grenzenden Blind-<br>darms.<br>1½ Monate später Re-<br>sektion des Blind-<br>darms und eines 10 cm<br>langen Stückes Dünn-<br>darm. |
| 130 | <b>Wahlgren.</b><br>Upsala läkareford.<br>Forhandl. Dez. 1908.<br>Ref.: Zeitschr. f.<br>Krebsforschung<br>1910 Bd. 8, p. 74.                                                       | m.              | 15    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | An der Basis der Ap-<br>pendix befindet sich<br>ein erbsgroßes Knöt-<br>chen. Das Lumen be-<br>trägt 9 mm von Tumormassen ausgefüllt.                                                                                                                                                                 |
| 131 | <b>Kudo.</b><br>Zeitschr. f. Krebs-<br>forschung 1908, p.<br>406.                                                                                                                  | m.              |       | Pat. hatte nie über Be-<br>schwerden von seiten<br>des Blinddarms ge-<br>klagt.                                                                                                                                                                                                           | An dem enorm er-<br>weiterten Anfangsteil<br>der Appendix sitzt ein<br>walnußgroßer Tumor,<br>hart und von grau-<br>weißer Farbe. Er ragt<br>1 cm in das Lumen<br>des Coecum hinein.                                                                                                                  |
| 132 | <b>Ebenda, p. 408.</b>                                                                                                                                                             | m.              | 42    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Spitze der Appendix<br>mit dem Coecum ver-<br>wachsen.<br>Die ganze Appendix teils gallertig, teils derb<br>verändert und in Tumormassen umgewandelt.<br>Mikroskopisch findet man alle Schichten<br>krebsig infiltriert.                                                                              |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                                 | Recidive<br>oder Metastasen        | V e r l a u f                          | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| Operation.                                              | Adenocarcinom.                                            |                                    | Heilung.                               |             |
| Operation.                                              | Carcinom.                                                 | 2 Lymphdrüsen<br>sind infiltriert. |                                        |             |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Carcinom.                                                 |                                    | Nach 2 $\frac{1}{2}$ Jahren<br>gesund. |             |
| Sektion.                                                | Adenocarcinom<br>mit Übergang<br>in Carcinoma<br>simplex. |                                    |                                        |             |
| Operation.                                              | Carcinoma<br>gelatinosum.                                 |                                    |                                        |             |

| No. | Autor                                                                                                                                           | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                  | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 133 | Ebenda, p. 410.                                                                                                                                 | w.              | 62    |                                           | An der Einmündung der Appendix ins Coecum dicht neben der Ileocoecalclappe befindet sich ein 50 Pfennig-Stück großes, hartes Geschwür, welches sich als Scirrhus erweist.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 134 | Ebenda, p. 417.                                                                                                                                 | w.              | 26    |                                           | Am Coecumansatz der Appendix, welche 5 cm lang und im mittleren Drittel obliteriert ist, befindet sich ein kirschkerngroßer Tumor. Die Schleimhaut ist gerötet und geschwollen, von Blutungen durchsetzt. Sie enthält einen haselnußgroßen Kotstein. Die Serosa ist injiziert. Der Tumor ist auf dem Durchschnitt von gelber Farbe, das sich als Carcinoma simplex erweist.                                           |
| 135 | <b>Zemann.</b><br>Bibl. d. med. Wissen-<br>schaften Bd. 3 Heft<br>1 und 2. cit. Kudo<br>Zeitschr. f. Krebsfor-<br>schung 1908 Nr. 6,<br>p. 402. |                 |       |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 136 | <b>Hedinger-Isaac.</b><br>Korrespondenzbl. f.<br>Schweiz. Ärzte 1908.<br>Berl. Klin. Wochen-<br>schr. 1908 Nr. 16.                              | m.              | 25    | 3 Jahre vorher eine Appendicitis.         | Rechts von der Sym-<br>physe befindet sich ein kleinfaustgroßer extraperitoneal lie-<br>gender Absceß mit fäkulentem Eiter, von dem aus man in das Coecum gelangt. Dicht neben dem Fistelgang findet sich ein Knoten von 2 cm Durchmesser, fest, von gelbweißer Farbe. Appendix nicht nachweisbar. Der Knoten stellt einen Teil der Appendix dar, die krebsig degeneriert ist. Serosa und Submucosa sind infiltriert. |
| 137 | <b>Josselin de Jong.</b><br>Mitteilung a. d.<br>Grenzgeb. der Med.<br>u. Chirurg. 1908.<br>Bd. 18 Heft 3, p. 95.                                | w.              | 47    | Pat. leidet seit 4 Jahren an Durchfällen. | Appendix adhärent. Schleimhaut im proximalen Teil verdickt, hyperämisch, 2 1/2 cm von der Spitze eine Stenose, dahinter eine Schleimcyste. Der Tumor infiltriert Muscularis, Submucosa und Serosa.                                                                                                                                                                                                                    |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                 | Recidive<br>oder Metastasen     | V e r l a u f                        | Bemerkungen                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Sektion.                                                | Scirrhus.                                 | Peritonitis carcino-<br>matosa. |                                      |                             |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Carcinoma<br>simplex.                     |                                 |                                      |                             |
|                                                         | Carcinoma.                                |                                 |                                      | Ein Fall.<br>Näheres fehlt. |
| Sektion.                                                | Carcinoma<br>simplex.                     | Keine.                          |                                      |                             |
| Operation.                                              | Carcinoma<br>simplex globu-<br>cellulare. |                                 | Heilung.<br>Nach 2 Jahren<br>gesund. |                             |

| No.                      | Autor                                                                                                                                     | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                                                                | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 138                      | <b>Voeckler.</b><br>Archiv f. klin. Chi-<br>rurg. 1908 Bd. 86,<br>p. 477.                                                                 | w.              | 27    | Vor ca. 10 Jahren hatte Pat. mehrere Anfälle von Appendicitis, dann war sie bis 7 Monate vor der Operation gesund. Seit dieser Zeit hat sie wieder Schmerzen in der Blinddarmgegend.                    | Appendix 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> cm lang, Serosa rauh und gerötet. Spitzenteil obliteriert. Dort befindet sich ein Carcinom, das die Serosa, Submucosa und Muscularis ergriffen hat.                                                                                                                                                     |
| 139                      | Ebenda.                                                                                                                                   | m.              | 56    | Vor 20 Jahren erkrankte Pat. mit Schmerzen in der rechten unteren Bauchgegend. Diese Schmerzen traten anfallsweise noch 2 Jahre lang auf. Dann bis vor 6 Monaten gesund, wo wieder Schmerzen auftraten. | Appendix fehlt bis auf einen kurzen Stumpf von 0,4 cm Länge. Von dort reicht eine von wallartigen Rändern begrenzte ulcerierte dreieckig geformte, 6 bis 7 cm lange Fläche am Colon ascendens hinauf. Der Appendixstumpf liegt in der Basis des Dreiecks. Die ulcerierte Stelle erweist sich als Gallertkrebs, dessen Anfang die Appendix ist. |
| 140                      | <b>Hacker.</b><br>Albany med. annals<br>1909 Januar. Ref.:<br>Zentralbl. f. Chirurg.<br>1909 Nr. 12, p. 443.                              | w.              | 31    | Keine Erscheinungen von seiten der Appendix.                                                                                                                                                            | Die chronisch entzündete Appendix ist im distalen Teil verdickt und verhärtet. Die mikroskopische Untersuchung ergibt chronische Appendicitis und Carcinoma simplex.                                                                                                                                                                           |
| 141<br>142<br>bis<br>151 | Ebenda.                                                                                                                                   | w.              | 39    | Keine Erscheinungen von seiten der Appendix.                                                                                                                                                            | Die Appendix hat einen kleinen Knoten. Sie ist chronisch entzündet, teilweise verödet, die mikroskopische Untersuchung ergibt ein Carcinoma simplex.                                                                                                                                                                                           |
| 152                      | <b>Mouchet.</b><br>Bull. de l'acad. roy. de<br>méd. de Belge. 1909<br>April u. Mai. Ref.:<br>Zentralbl. f. Chirurg.<br>1910 Nr. 9, p. 50. | m.              | 30    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose | Recidive<br>oder Metastasen | V e r l a u f           | Bemerkungen                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operation<br>wegen<br>chronischer<br>Appendicitis.      | Carcinom.                 |                             |                         |                                                                                                                           |
| Operation.                                              | Carcinom.                 |                             |                         |                                                                                                                           |
| Operation<br>wegen Eier-<br>stockcyste.                 | Carcinoma<br>simplex.     |                             |                         |                                                                                                                           |
| Operation<br>wegen Ven-<br>trofixur des<br>Uterus.      |                           |                             |                         | Im Bender-La-<br>boratorium zu<br>Albany wurden<br>außerdem 10<br>primäre Carci-<br>nome der Ap-<br>pendix gefun-<br>den. |
| Operation.                                              | Carcinoma<br>simplex.     | Drüsen inficiert.           | Tod an Meta-<br>stasen. |                                                                                                                           |

| No. | Autor                                                                                                                      | Geschlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                         | Befund                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 153 |                                                                                                                            | w.         | 22    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |
| 154 |                                                                                                                            | m.         | 54    |                                                                                                                                                                  | Primärer Scirrhus des freien Endes der Appendix.                                                                  |
| 155 |                                                                                                                            | w.         | 48    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |
| 156 | <b>Horsley.</b><br>Journ. amer. med. ass. Bd. 52 Nr. 19.<br>Ref.: Zentralbl. f. Chirurg. 1909 Nr. 34, p. 1185.             | m.         | 23    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |
| 157 | <b>Greig.</b><br>Brit. med. journ. 1909 Okt. 23, p. 1228.                                                                  | m.         | 35    | Vater an Magenkrebs gestorben. Vor 2 Monaten traten im Anschluß an anstrengende Arbeit Leibscherzen auf. 3 Wochen vor der Operation ein Anfall von Appendicitis. | Die Appedix ist stark verwachsen. Histologischer Befund ist Carcinom.                                             |
| 158 | Ebenda.                                                                                                                    | w.         | 36    |                                                                                                                                                                  | Distales Ende der Appendix ist pflaumengroß cystisch erweitert und verwachsen.                                    |
| 159 | <b>Trendelenburg.</b><br>Deutsche med. Wochenschr. 1909 Nr. 15, p. 694.                                                    | m.         |       | Dem Pat. wurden 16 Jahre vorher sämtliche Genitalien wegen Carcinoma penis entfernt.                                                                             | Das Carcinom der Appendix ist an einer Stelle auf das Colon transversum übergegangen.                             |
| 160 | <b>Letulle.</b><br>Bullet. et mém. de la soc. anat. de Paris 1909 Nr. 7. Ref.: Zentralbl. f. Chirurg. 1910 Nr. 16, p. 587. |            |       |                                                                                                                                                                  | Appendix obliteriert. Das Ende cystisch erweitert, sein Bindegewebe sowie die Muskulatur ist krebzig infiltriert. |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose                                                    | Recidive<br>oder Metastasen                              | Verlauf                   | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Sektion bei<br>Nierentu-<br>berkulose.                  | Carcinoma alve-<br>olare.                                                    | Drüseninfektion.                                         |                           | .           |
| Sektion bei<br>Myocar-<br>ditis.                        | Scirrhus.                                                                    | Carcinom des Ma-<br>gens mit Meta-<br>stasen der Serosa. |                           | Unsicher.   |
| Operation.                                              | Carcinoma alve-<br>olare mit col-<br>loider Entar-<br>tung.<br><br>Carcinom. |                                                          |                           |             |
| Operation.                                              | Scirrhus.                                                                    |                                                          | 4 Jahre später<br>gesund. |             |
| Operation<br>wegen<br>Myom.                             | Carcinoma cy-<br>lindrocellulare.                                            |                                                          | Heilung.                  |             |
| Operation.                                              | Carcinom.                                                                    |                                                          |                           |             |
|                                                         | Carcinom.                                                                    |                                                          |                           |             |

| No. | Autor                                                                                                                                                                         | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                          | Befund                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 161 | <b>Kurak.</b><br>Wiener klin. Wo-<br>chenschr. 1909 Nr.<br>37. Ref.: Zentralbl.<br>f. Chirurg. 1910 Nr.<br>6, p. 221. Ref.:<br>Münch. Med. Wo-<br>chenschr. 1909, p.<br>2026. | w.              | 23    |                                                                                   | Appendix mit Perito-<br>neum parietale ver-<br>wachsen. In der Nähe<br>des Endes befindet<br>sich ein über haselnuß-<br>großer Tumor, der sich<br>als Carcinom erweist<br>dort ist auch die Ap-<br>pendix zerstört. |
| 162 | <b>Watkins.</b><br>Verhandlungen der<br>gynäk. Gesellschaft<br>in Chicago Stzg. 20“<br>1909. Ref.: Zent-<br>ralbl. f. Gynäkologie<br>1910 Nr. 6, p. 197.                      |                 |       |                                                                                   | Appendix ist 28 cm lang<br>und hat einen Umfang<br>von 21 cm. Beim Auf-<br>schneiden fand sich<br>ein Colloidkrebs.                                                                                                 |
| 163 | <b>Stieda.</b><br>Reichs-Medizinal-<br>anzeiger XXXV.<br>Jahrg. Nr. 6 v. 18. 3.<br>1910, p. 81.                                                                               | w.              | 16    | In 2 Fällen 1 Anfall<br>von Appendicitis. In<br>1 Fall seit 5 Monaten<br>Anfälle. | In 1 Fall zeigt sich ein<br>kleiner gelber Fleck<br>der Schleimhaut als<br>Carcinom.                                                                                                                                |
| 164 | <b>Ebenda.</b>                                                                                                                                                                | w.              | 22    |                                                                                   | Das die Spitze oblite-<br>rierende Gewebe zeigt<br>Krebsbildung.                                                                                                                                                    |
| 165 | <b>Ebenda.</b>                                                                                                                                                                | w.              | 23    |                                                                                   | Eine papilläre krebsige<br>Geschwulst liegt an<br>der Basis der Ap-<br>pendix.                                                                                                                                      |
| 166 | <b>Exner.</b><br>Berl. klin. Wochens-<br>chr. 1909 Nr. 45,<br>p. 2041. 81 <sup>ste</sup> Ver-<br>sammlung Deut-<br>scher Naturforscher<br>u. Aerzte in Salzburg.              | m.              | 25    |                                                                                   | Appendix an der Spitze<br>perforiert. In der Mitte<br>befindet sich ein das<br>Lumen verlegendes<br>Carcinom.                                                                                                       |
| 167 | <b>Kroh.</b><br><b>Ebenda.</b>                                                                                                                                                |                 |       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen                                                                  | Histologische<br>Diagnose | Recidive<br>oder Metastasen | Verlauf                       | Bemerkungen                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operation<br>wegen<br>eines pery-<br>phyliti-<br>schen Ab-<br>scesses.<br>3 Wochen<br>später Ra-<br>dikalope-<br>ration. | Carcinom.                 |                             | Nach 3 Jahren<br>noch gesund. |                                                                                               |
| Operation.                                                                                                               | Carcinoma col-<br>loides. |                             |                               |                                                                                               |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                                                                                    | Carcinom.                 |                             | Heilung.                      | In 2 Fällen be-<br>ginnende Ent-<br>zündung. In<br>1 Fall Perfo-<br>rations perito-<br>nitis. |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                                                                                    | Carcinom.                 |                             | Heilung.                      |                                                                                               |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                                                                                    | Carcinom.                 |                             | Heilung.                      |                                                                                               |
| Operation.                                                                                                               | Carcinom.                 |                             |                               | Näheres fehlt.                                                                                |
|                                                                                                                          | Carcinom.                 |                             |                               | Näheres fehlt.                                                                                |

| No. | Autor                                                                                                                           | Ge-<br>schlecht | Alter                     | Anamnese                                                                                                                                                                | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 168 | <b>Fioravanti.</b><br>Policlinico, sez.<br>chirurg. XVI. 12.<br>1909. Ref.: Zentral-<br>bl. f. Chirurg. 1910<br>Nr. 23, p. 807. | w.              | 42                        | Seit 1 Jahr Schmerzen<br>in der rechten Fossa<br>iliaca.                                                                                                                | Chronische Appendi-<br>citis, die Appendix<br>völlig in Entzündung<br>aufgegangen. Die<br>hauptsächlichen Ver-<br>änderungen sitzen in<br>der Serosa. In der<br>Gegend der Valvula<br>Bauhini sitzt ein Car-<br>cinom.                                                                                                                                        |
| 169 | <b>v. Gaza.</b><br>Berl. klin. Wochen-<br>schr. 1910 Nr. 8, p.<br>367.                                                          | w.              | jüngere<br>Frauensperson. |                                                                                                                                                                         | In der Schleimhaut<br>der Appendix befindet<br>sich ein bohngroßer<br>Knoten von gelber<br>Farbe, der sich als<br>Carcinom erweist.                                                                                                                                                                                                                           |
| 170 | <b>Bjerrum.</b><br>Hospitalstidende<br>1910 Nr. 8. Ref.:<br>Zentralbl. f. Chirurg.<br>1910 Nr. 26, p. 889.                      | w.              | 47                        | Pat. hatte 3 akute An-<br>fälle von Appendicitis,<br><br>welches das Lumen ausfüllt. Man findet in<br>der Muscularis und in den peritonealen<br>Lymphgefäßen Ausläufer. | Die mikroskopische Un-<br>tersuchung ergibt im<br>distalen Ende der Ap-<br>pendix ein Carcinom,<br>welches das Lumen ausfüllt. Man findet in<br>der Muscularis und in den peritonealen<br>Lymphgefäßen Ausläufer.                                                                                                                                             |
| 171 | <b>Goetjes.</b><br>Zeitschr. f. Krebs-<br>forschung 1910, p.<br>359.                                                            | m.              | 28                        | Vor 12 Stunden plötzlich<br>ein Anfall von Ap-<br>pendicitis mit Er-<br>brechen.                                                                                        | In der Peritonealhöhle<br>etwas trübes Exsudat.<br>Die Appendix ist 6 cm<br>lang, bleistift dick, die<br>Serosa injiziert. Die<br>Schleimhaut geschwollen, mit Hämorrhagien<br>durchsetzt. In der Mitte der Appendix ein<br>erbsengroßer Tumor, der das Lumen fast<br>verlegt. Der Tumor ist ein Carcinom, der<br>die Muscularis an einer Stelle infiltriert. |
| 172 | <b>Dietrich.</b><br>Deutsche med. Wo-<br>chenschr. 1910 Nr.<br>13, p. 610.<br>Fall von Prof. Bessel<br>in Hagen.                | w.              | 22                        | Ein leichter Anfall von<br>Appendicitis.                                                                                                                                | Appendix verwachsen,<br>lang und dünn, mit<br>kugeligter Verdickung<br>an der Spitze.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 173 | <b>Ebenda.</b>                                                                                                                  | m.              | 27                        | Pat. erkrankt 2 Tage<br>vor der Aufnahme an<br>akuter Appendicitis.                                                                                                     | Appendix verdickt, ver-<br>wachsen; an der Spitze<br>kolbig aufgetrieben<br>und perforiert. Mesen-<br>teriolum verdickt und ebenso wie die Ap-<br>pendix von weißlichen Massen durchsetzt.<br>Die Muscularis ist ergriffen.                                                                                                                                   |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen | Histologische<br>Diagnose               | Recidive<br>oder Metastasen | V e r l a u f | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|
| Operation.                                              | Carcinom.                               |                             |               |             |
| Operation<br>wegen Ap-<br>pendicitis.                   | Carcinom.                               |                             |               |             |
| Appendi-<br>cektomie.                                   | Carcinoma<br>globocellulare<br>solidum. |                             |               |             |
| Operation.                                              |                                         |                             | Heilung.      |             |
| Operation:<br>Alexander-<br>Adam.                       | Carcinoma<br>alveolare<br>simplex.      |                             |               |             |
| Operation.                                              | Carcinoma<br>simplex.                   |                             |               |             |

| No. | Autor                                                                                                                        | Ge-<br>schlecht | Alter          | Anamnese                                                                                               | Befund                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 174 | Ebenda.                                                                                                                      | w.              | 40             | Vor 6 Jahren ein Anfall von Appendicitis, seit 6 Monaten wieder Beschwerden.                           | Distales Drittel der Appendix verdickt und von membranösen Verwachsungen umgeben. Kleiner Tumor, der frei in das Lumen hineinragt und die Muscularis infiltriert.                                                                                                 |
| 175 | Ebenda.                                                                                                                      | w.              | 34             | Vor 5 Monaten ein Anfall von Appendicitis, seither Schmerzen in der Blinddarmgegend.                   | Appendix lang und dünn mit kolbig aufgetriebener Spitze, welche aufgeschnitten von einer grauweißen Masse eingenommen ist. Die Muscularis und Serosa sind infiltriert.                                                                                            |
| 176 | Ebenda.                                                                                                                      | m.              | 17             | Pat. stets gesund.                                                                                     | In der Bauchhöhle trübseröses, freies Exsudat. Die Appendix in leichte Verklebungen eingehüllt. An ihrer verdickten Spitze ist die Serosa gangränös. Dem verdickten Teil entspricht innen eine weiche, weiße Gewebsmasse, die sich als verfallener Tumor erweist. |
| 177 | Norris.<br>Univ. of Pennsylvan.<br>med. bullet. Vol. 23.<br>1910 Juni. Ref.: Zentralbl. f. Chirurg.<br>1910 Nr. 41, p. 1348. | w.              | 26             |                                                                                                        | Appendix verwachsen, sie zeigt das Bild der Appendicitis chronica obliterans.                                                                                                                                                                                     |
| 178 | Konjetzny.<br>Deutsche Zeitschr. f. Chirurg. Bd. 103<br>1910, p. 365 [p. 368]<br>aus dem Institut von Nauwerk.               | w.              | ältere Person. |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 179 | Ebenda.                                                                                                                      | m.              | 20             | Pat. erkrankt 1 Monat vor Aufnahme mit Schmerzen in der Ileocoecalgegend. Kein Fieber, kein Erbrechen. | Appendix ist mit der kolbig verdickten Spitze an der vorderen Bauchwand angewachsen. Länge 6 cm. 2 cm von der Abtragungsstelle entfernt sieht man auf dem Peritoneum einen linsengroßen, weißen Knoten. Muscularis, Submucosa, Subserosa sind infiltriert.        |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen        | Histologische<br>Diagnose          | Recidive<br>oder Metastasen           | V e r l a u f | Bemerkungen |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------|
| Operation.                                                     | Carcinom.                          |                                       |               |             |
| Operation.                                                     | Carcinom.                          |                                       |               |             |
| Operation<br>wegen<br>akuter Ap-<br>pendicitis.                | Carcinoma<br>alveolare.            |                                       |               |             |
| Operation<br>wegen<br>rechtseiti-<br>ger Adnex-<br>erkrankung. | Adenocarcinom<br>am distalen Teil. |                                       |               |             |
| Sektion.                                                       | Primäres Appen-<br>dixcarcinom.    | Ausgedehnte Pe-<br>ritonealcarcinose. |               |             |
| Operation.                                                     | Carcinom.                          | Heilung.                              |               |             |

| No. | Autor                                                                                                  | Ge-<br>schlecht | Alter | Anamnese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Befund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 180 | <b>Neugebauer.</b><br>Bruns Beitr. z. klin.<br>Chirurg. Bd. 67, p.<br>340. Chirurg. Kon-<br>greß 1910. | m.              | 33    | Pat. litt vor 9 Jahren<br>an Bauchschmerzen<br>und Erbrechen. In<br>den letzten 2 Jahren<br>häufig Leibschmerzen.<br>Vor ca. $\frac{1}{2}$ Jahr wieder<br>einen Anfall. Seit<br>dieser Zeit Abmage-<br>rung. In den letzten<br>2 Monaten Schmerzen<br>in der rechten Unter-<br>bauchgegend mit Er-<br>brechen und Fieber. | In der Bauchhöhle<br>$1\frac{1}{2}$ Liter Ascites. Ap-<br>pendix mit dem Coe-<br>cum verwachsen. Das<br>Coecum und die be-<br>nachbarten Darm-<br>schlingen mit braun-<br>gelben, gelatinösen<br>Knoten besetzt.<br>Die Appendix ist in<br>eine walzenförmige,<br>cystische Geschwulst<br>verwandelt. Länge<br>$11\frac{1}{2}$ cm, größter Um-<br>fang 12 cm. Inhalt besteht aus trüber, gelber<br>gelatinöser Masse.<br>Relaparatomie: Därme verwachsen, von großen<br>und kleinen gallertigen Geschwulstknoten<br>durchsetzt. Vom Appendix nichts zu finden.<br>In der Operationsnarbe ein walnußgroßer<br>Knoten. |
| 181 | Ebenda.                                                                                                | m.              | 39    | Pat. litt seit dem<br>6. Lebensjahr an<br>Urinbeschwerden. Seit<br>seinem 16. Lebens-<br>jahr Schmerzen in der<br>rechten Bauchseite,<br>14 Tage lang ab-<br>wechselnd mit ebenso-<br>langer Pause. Dabei<br>zuweilen Übelkeit und<br>Erbrechen. Seit 6 Jahren<br>gelegentlich Blut im<br>Harn.                           | Die Appendix ist 8 cm<br>lang und hat keine<br>Adhäsionen. Distales<br>Ende etwa 2 cm lang<br>aufgetrieben und obli-<br>teriert. Diese Ge-<br>schwulst erweist sich<br>als Carcinom mit Be-<br>teiligung der Muscu-<br>laris und Subserosa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 182 | Ebenda.                                                                                                | w.              | 40    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Appendix 6 cm lang,<br>distales Ende obli-<br>teriert, etwa bohnen-<br>groß. Ca. 4 cm vor<br>Einmündung in das<br>Coecum ist die Ap-<br>pendix ebenfalls 2 cm<br>lang obliteriert. Diese<br>Stellen sind Carcinome,<br>welche Muscularis und<br>anstoßendes Mesen-<br>teriolum infiltrieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Appendix durch<br>Operation<br>oder Sektion<br>gewonnen                                                                                                                                              | Histologische<br>Diagnose   | Recidive<br>oder Metastasen                         | Verlauf                                                                                                         | Bemerkungen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Operation.                                                                                                                                                                                           | Carcinom.                   |                                                     | 6 Monate später<br>zweite Auf-<br>nahme; Pat.<br>hat wieder<br>Schmerzen,<br>magert stark ab.<br>Relaparatomie. |             |
| Relapara-<br>tomie.                                                                                                                                                                                  |                             | Retroperitoneale<br>Lymphdrüsen<br>nicht verändert. | 8 Monate nach<br>der ersten Ope-<br>ration Exitus<br>letalis an Ka-<br>chexie.                                  |             |
| Erste Ope-<br>ration: Ne-<br>phrektomie.<br>Zweite Operation: Bei Ent-<br>fernung eines Steines im<br>Ureter wird das Peritoneum<br>eröffnet und die krankhaft<br>aussehende Appendix ent-<br>fernt. | Carcinoma gela-<br>tinosum. |                                                     | Nach 5 Monaten<br>gesund.                                                                                       |             |
| Ventro-<br>fixation des<br>Uterus.                                                                                                                                                                   |                             |                                                     |                                                                                                                 |             |

Wie erwähnt, finden sich außer diesen 182 Fällen noch eine Reihe von weiteren Mitteilungen von Carcinom der Appendix in der Literatur, bei denen jedoch die Diagnose nicht über allen Zweifel erhaben war, und die ich deswegen nicht weiter berücksichtigt habe. Hierunter wären zu rechnen die Fälle von Rokitansky<sup>6)</sup>, Merling<sup>7)</sup>, Croiset<sup>8)</sup>, Bierhoff<sup>9)</sup>, Cedercreutz<sup>10)</sup>, Richelot<sup>11)</sup> und andere. Die Arbeit von Escoffier<sup>12)</sup> über das Appendixcarcinom war mir weder im Original noch im Referat zugänglich.

Was die Häufigkeit des Vorkommens des Appendixcarcinoms betrifft, so wurde sie von Baldauf<sup>13)</sup> auf 1 % aller wegen Appendicitis operierter Fälle angegeben. Folgende Tabelle, die ich der Arbeit von Zaaier

---

<sup>6)</sup> Rokitansky: Wiener med. Presse 1866, cit. Hessberg, Ing.-Diss. München 1904. Med. Jahrb. Bd. 13, 1867, cit. Zaaier, Bruns Beiträge Bd. 54.

<sup>7)</sup> Merling: Journ. de l'expérience 1838, cit. Lafforgue, Thèse de Lyon 1893. cf. Meyerstein, Ing.-Diss. München 1904. Hessberg, Ing.-Diss. München 1905.

<sup>8)</sup> Croiset: Thèse de Paris 1865, cit. Lafforgue, Thèse de Lyon 1893. cf. Meyerstein, Ing.-Diss. München 1904.

<sup>9)</sup> Bierhoff: Deutsch. Archiv f. Klin. Medizin 1880. Bd. 37 Heft 3 und 4, p. 248.

<sup>10)</sup> Cedercreutz: Finska lakaresälls kapets Handlingen 1899. Bd. 41, p. 732. Ref. Centralbl. f. Chirurg. 1899 Nr. 51, p. 1360.

<sup>11)</sup> Richelot: cit. Graef, Ing.-Diss. Kiel 1904, p. 13.

<sup>12)</sup> Escoffier, Auguste: Du cancer primitif de l'appendice et en particulier du cancer primitif de l'appendice hernié. Lyon 1907 Nr. 12, p. 39.

<sup>13)</sup> Baldauf: cit. nach Zaaier.

entnehme, scheint für die Richtigkeit dieser Angaben zu sprechen. So fanden

|             |                               |                  |
|-------------|-------------------------------|------------------|
| Sudsuki     | unter 300 Fällen v. Appendic. | 3 Fälle v. Carc. |
| Zaaijer     | „ 463 „ „ „                   | 4 „ „ „          |
| Elting      | „ 320 „ „ „                   | 2 „ „ „          |
| Moschcowitz | „ 250 „ „ „                   | 3 „ „ „          |
| Neri        | „ 82 „ „ „                    | 1 „ „ „          |
| Kelly       | „ 706 „ „ „                   | 2 „ „ „          |
| Baldauf     | „ 201 „ „ „                   | 3 „ „ „          |

Summa: unter 2322 Fällen v. Appendic. 18 Fälle v. Carc.  
d. h. gleich 0,77 %.

Es scheint somit die von Baldauf aufgestellte Behauptung, daß auf etwa 100 Fälle von Appendicitis 1 Appendixcarcinom zu rechnen sei, den tatsächlichen Verhältnissen zu entsprechen. In scheinbarem Widerspruche dazu steht allerdings die Tatsache, daß sich unter den vielen, großen Statistiken von operierten Fällen von Appendicitis, wie sie aus einer ganzen Reihe großer Kliniken und Krankenhäusern publiziert sind, die sich z. T. auf ein Material von 1000 Fällen und mehr stützen, niemals ein entsprechend hoher Prozentsatz (1 %) von Appendixcarcinom findet. So sind z. B. die beiden in der Rostocker Chirurgischen Klinik beobachteten Fälle von Appendixcarcinom die einzigen unter 795 operativ behandelten Fällen von Appendicitis (vergl. L e h m a n n<sup>14</sup>). Es erklärt sich dies wohl am

<sup>14</sup>) Lehmann: Statistisch-kritischer Beitrag zur Appendicitisfrage (auf Grund von 795 operativ behandelten Fällen der Rostocker Chirurgischen Klinik). Ing.-Diss. Rostock 1910.

ungezwungensten daraus, daß das Carcinom der Appendix durchaus nicht immer einen makroskopisch schon wahrnehmbaren Tumor darstellt, sondern wie auch die Statistik zeigt, in vielen Fällen nur zufällig bei der mikroskopischen Untersuchung festgestellt wird. So wurde auch in den beiden in der Rostocker Klinik beobachteten Fällen die Diagnose erst bei der histologischen Verarbeitung gestellt. Es erscheint nicht unwahrscheinlich, daß in einer Reihe von Fällen ein kleines Carcinom der Appendix übersehen worden ist, wenn nicht die operativ entfernten Appendices alle systematisch in Serienschnitte zerlegt und untersucht wurden.

Im Widerspruch zu der Annahme *Baldaufs*, daß auf etwa 100 Fälle von Appendicitis 1 Appendixcarcinom zu rechnen sei, stehen übrigens weitere Angaben über die Häufigkeit des Appendixcarcinoms, die ich in der Literatur fand; so erwähnt *Kurak*<sup>15)</sup>, daß unter 682 exstirpierten Appendices der II. Chirurgischen Klinik in Wien sich nur 1 Carcinom befand, nach *Grünbaum*<sup>16)</sup> wurden im Mount Sinai-Hospital unter 2000 wegen Appendicitis operierten Fällen 6 mal ein Appendixcarcinom gefunden. *Konjetzny*<sup>17)</sup> hat unter fast 1000 exstirpierten Appendices nur einen Fall von Appendixcarcinom gefunden.

---

<sup>15)</sup> Kurak: Zentralbl. f. Chirurgie 1910 Nr. 6, p. 221.

<sup>16)</sup> Grünbaum: Berl. Klinische Wochenschrift 1907 Nr. 31, p. 986.

<sup>17)</sup> Konjetzny: Deutsch. Zeitschr. f. Chirurgie Bd. 103, p. 373.

Der Sitz des Carcinoms in der Appendix ist in weitaus der Mehrzahl der Fälle die Spitze (unter 57 Fällen von Zaaijer 25 mal gleich 44%), Rolleston und Lawrence Jones<sup>18)</sup> rechnen hierfür sogar 48% aus. Da die Appendicitis sich vorzugsweise ebenfalls in der Spitze der Appendix abspielt, so würde auch dies mit der alten Lehre von der Entwicklung des Carcinoms durch chronischen Reiz nicht in Widerspruch stehen; denn darin stimmen die meisten Autoren überein, daß das Carcinom der Appendix sekundär sich auf dem Boden einer primären Appendicitis entwickelt. Dafür sprechen die vielen Fälle, in denen deutliche, klinische Appendicitis-Erscheinungen schon längere Zeit vor der Operation (2 Jahre und darüber) festgestellt wurden. So haben auch in den beiden in der Rostocker Klinik operierten Fällen von Appendixcarcinom schon längere Zeit vorher Beschwerden bestanden, die auf eine akute bzw. chronische Appendicitis zu beziehen waren, und zwar bei dem 18jährigen jungen Mann bereits vier bis fünf Jahre vorher, bei der 25jährigen Choristin 2½ Jahr vorher. Andererseits wird jedoch von einigen Autoren (Dietrich<sup>19)</sup>) auch der gegenteilige Standpunkt vertreten, daß nämlich erst durch den schon vorhandenen Tumor die Appendicitis sekundär verursacht wurde; gewiß ist für manche Fälle auch letztere Möglichkeit durchaus zuzugeben.

---

<sup>18)</sup> Rolleston und Jones: cit. nach Theodor Landau: Über den primären Krebs der Appendix nebst Bemerkungen über die Revision der Appendix bei jedweder Laparatomie. Berl. Klin. Wochenschr. 1906 Nr. 49 und 50.

<sup>19)</sup> Dietrich: Deutsch. Medizinische Wochenschrift 1910 Nr. 13.

Elting<sup>20)</sup> faßt die zur Carcinombildung prädisponierenden Momente folgendermaßen zusammen. Er sagt von der Appendix:

1. Sie ist eng.
2. Sie ist ein atrophierendes Organ.
3. Mechanische Irritationen sind sehr häufig, z. B. Enterolithen, Faekalmassen, Fremdkörper.
4. Chronische Entzündung kommt wohl kaum in einem Organ so oft vor wie in der Appendix.

Wahrscheinlich hat Elting das Richtige getroffen. Es können eben viele Momente Anlaß zur Krebsbildung geben. Es ist zwecklos, über die aetiologisch prädisponierenden Momente des Appendixcarcinoms Vermutungen, — denn um weiteres kann es sich nicht handeln! — aufzustellen, solange wir über Wesen und Entstehung des Carcinoms überhaupt noch nichts Sicheres wissen.

Wie sich die 186 Fälle (unsere 4 Fälle eingerechnet) nach Alter und Geschlecht gruppieren, ergibt sich aus nebenstehender Tabelle.

Es fällt somit das Maximum der Erkrankungen sowohl beim männlichen als beim weiblichen Geschlecht in das 3. Dezennium (25,8%, aller Fälle), dann folgt das vierte mit 18,2 % und dann das zweite mit 12,9 %. Es fällt auf, daß sogar schon das 1. Dezennium Carcinome aufweist. Die jüngsten Pat. waren ein 8jähriges Mädchen, operiert von Baldauf (Nr. 79 der Tabelle) und ein 8jähriger Knabe, veröffentlicht von Brandts (Nr. 97 der Tabelle). Das höchste

---

<sup>20)</sup> Elting: l. c.

Alter betraf einen 81jährigen Mann — Beobachtung von Elting (Nr. 41 der Tabelle) — bei dem es sich um einen zufälligen Obduktionsbefund handelte.

Das weibliche Geschlecht ist mit 50 %, das männliche mit 26 % vertreten. Von den von Norris<sup>21)</sup> zusammengestellten 34 Fällen betrafen sogar 75 % das weibliche Geschlecht.

Trotzdem ist es zweifelhaft, ob man daraus eine gewisse Disposition für den Krebs des Wurmfortsatzes beim weiblichen Geschlecht ableiten darf, da wie Theodor Landau ganz richtig bemerkt, die scheinbare Bevorzugung des weiblichen Geschlechts sich auch aus der Tatsache erklären kann, daß das weibliche Geschlecht, da es aus vielen naheliegenden Gründen erheblich häufiger den Bauchoperationen ausgesetzt ist, als das männliche, zu solchen Gelegenheitsbefunden häufiger Veranlassung gibt.

Von den 186 Fällen von Appendixcarcinom wurde nämlich die Appendix 92 mal bei wegen akuter oder chronischer Appendicitis ausgeführten Operationen gewonnen. In 24 weiteren Fällen wurde die Appendix bei Operationen an anderen Bauchorganen mitentfernt, entweder weil sie makroskopisch verändert zu sein schien, oder aber weil sie grundsätzlich „gestohlen“ wurde. In 38 Fällen endlich handelt es sich um zufällige Sektionsbefunde. In den letzten 32 Fällen finden sich keine näheren Angaben darüber, wie die Appendix gewonnen wurde.

---

<sup>21)</sup> Norris: cit. nach Theodor Landau. Berl. Klin. Wochenschrift 1908 Nr. 48 und 49, p. 1556 und 1596.

|                        | Alter |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     | Summa | % |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|---|
|                        | 1—10  | 11—20 | 21—30 | 31—40 | 41—50 | 51—60 | 61—70 | 71—80 | 81—90 |     |     |       |   |
| männlich . . . . .     | —     | 1     | 7     | 18    | 11    | 4     | 4     | 2     | —     | 1   | 48  | 26    |   |
| weiblich . . . . .     | —     | 1     | 15    | 27    | 22    | 9     | 3     | 2     | 2     | —   | 81  | 50    |   |
| ohne Angabe) männlich  | 6     | —     | 2     | 3     | 1     | —     | —     | —     | —     | —   | 12  | —     |   |
| des Alters } weiblich. | 6     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —   | 6   | —     |   |
| ohne Angabe des Ge-    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |
| schlechts und Alters . | 39    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —   | 39  | —     |   |
| Summa . .              | 51    | 2     | 24    | 48    | 34    | 13    | 7     | 4     | 2     | 1   | 186 | —     |   |
| %                      | —     | 1     | 12,9  | 25,8  | 18,2  | 6,9   | 3,7   | 2,1   | 1     | 0,5 | —   | —     |   |

Die klinische Diagnose „Appendixcarcinom“ dürfte wohl, solange das Carcinom auf die Appendix beschränkt bleibt, so gut wie nie zu stellen sein. Eine Ausnahme hiervon bildet nur der von Berger<sup>22)</sup> aus der Thierschen Klinik im Jahre 1882 beschriebene Fall. Hier handelte es sich um einen 47jährigen Mann, bei dem sich vor 3½ Jahren eine „Beule“ in der rechten Leistengegend gebildet hatte, aus der durch Inzision etwa 1 Liter geruchloser Eiter entleert war. Während der Zustand des Pat. sich danach rasch besserte, heilte die Schnittwunde nicht wieder zu; es wuchs aus der Fistelöffnung „wildes Fleisch“, und allmählich entwickelte sich daraus eine große, geschwürig zerfallene, kraterförmige Geschwulst von unregelmäßiger Gestalt, die als ein den Bauchdecken angehöriger Tumor imponierte.

Die mikroskopische Untersuchung eines exstirpierten Geschwulststückes zeigte das Bild eines Adenocarcinoms des Darms. Da niemals pathologische Erscheinungen von seiten des Darms aufgetreten waren, und die sämtlichen für Darmkrebs charakteristischen Symptome (Stenosenerscheinungen, Abgang von Stuhl- und Darmgasen) fehlten, andererseits aber der Sitz der Geschwulst der Lage des Processus entsprach, so wurde in diesem Falle von Thiersch die Diagnose auf Carcinom des Processus vermiformis mit Übergreifen auf die Bauchwand, aber Freilassen des Coecums gestellt. Die Operation ergab, daß es sich in der Tat um ein Carcinom der Appendix handelte, das noch in Form einer über

---

<sup>22)</sup> Berger: Ein Fall von Krebs des Wurmfortsatzes. Berl. klin. Wochenschrift 1882 Nr. 41, p. 616.

walnußgroßen Geschwulst von papillärem Bau aus der Appendix in das Coecum hineinragte.

Abgesehen von diesem Fall, der ein Unikum in seiner Art darstellt, ist die Diagnose Appendixcarcinom, wie gesagt, vor der Operation nie gestellt. Es wurde vielmehr die Operation meist auf Grund der Diagnose Appendicitis gemacht. Mit Recht betont Theodor Landau<sup>23)</sup> daher, daß das klinische Bild des Appendixcarcinoms identisch ist mit dem der Appendicitis. Wenn er trotzdem mit Norris der gleichen Meinung ist, daß gewisse Differenzen der geklagten Schmerzen einen Fingerzeig für die Diagnose, Entzündung gegenüber dem Carcinom der Appendix, abgeben, indem bei der Appendicitis, wenigstens der chronischen, der Schmerz meist als dumpf angegeben werde, während er beim Carcinom schneidend, scharf, lanzinierend sein solle, so erscheint uns dies doch etwas sehr gekünstelt, um so mehr, als Landau diese Angaben lediglich auf Grund der Beobachtung eines einzigen Falles macht.

In den von mir oben mitgeteilten 4 Fällen handelte es sich auch 3 mal um einen zufälligen mikroskopischen Befund, während die klinische Diagnose, die Anlaß zur Operation gegeben hatte, auf Appendicitis gestellt war. Nur in dem 4. Falle war man auf Grund eines hühnereigroßen Tumors in der Ileocoecalgegend zur Operation geschritten; daß es sich aber um ein Carcinom der Appendix handeln würde, hatte man vor der Operation nicht angenommen.

<sup>23)</sup> Theodor Landau; Berliner klin. Wochenschrift 1906 Nr. 49 und 50.

Charakteristisch für das Appendixcarcinom ist nun weiter die relative klinische Benignität des Tumors. Soweit ich aus den z. T. nur dürftigen Mitteilungen entnehmen kann, sind von den 186 Fällen (38 scheiden aus, da es sich hier um zufällige Obduktionsbefunde handelte) 13 gestorben, davon 2 in unmittelbarem Anschluß an die Operation oder in den nächsten Tagen an postoperativen Komplikationen. In 9 Fällen ist der Tod später an Recidiven beziehungsweise an Metastasen erfolgt (Fall Nr. 5, 28, 51, 73, 74, 107, 152, 181 und Fall Hartmann). In anderen Fällen dagegen wird ausdrücklich betont, daß die betreffenden Pat. gesund geblieben sind, und zwar handelt es sich dabei um Zeiträume bis zu 7 Jahren (Norris Nr. 54). Endlich erfahren wir in einer Anzahl von Fällen (47 Fälle) nichts Genaueres über den weiteren Verlauf.

Von unseren 4 Fällen ist der dritte, wo ja der Tumor wegen Verwachsung mit der Umgebung nicht mehr entfernt werden konnte, bald nach der Operation seinem Leiden erlegen. Die 3 anderen Pat. haben den Eingriff gut überstanden und leben noch vollkommen beschwerdefrei (nach 4½ resp. 4 Jahren).

Die Frage, ob es sich bei den in der Literatur beschriebenen Fällen von Appendixcarcinom um wirkliche (echte) Carcinome gehandelt hat, ist neuerdings wieder viel diskutiert. Gewiß ist von vornherein zuzugeben, daß in einer Reihe von Fällen es mehr als zweifelhaft erscheint, ob diese beschriebenen Tumoren den Carcinomen zuzuzählen sind, oder ob sie nicht mehr entzündlicher Natur sind, umsomehr als sie sich so oft

im Anschluß an entzündliche Prozesse entwickelt haben resp. im Verein mit solchen finden. Milner<sup>24)</sup>, der kürzlich in einer Arbeit die Literatur der sogenannten Appendixcarcinome einer kritischen Besprechung unterzieht, geht aber wohl zu weit, wenn er das Ergebnis seiner Kritik dahin zusammenfaßt, daß die bisher als primäre Appendixcarcinome beschriebenen Fälle sämtlich unsicher seien, daß es bei den größeren Tumoren entweder nicht bewiesen sei, daß sie nicht vom Coecum oder anderen Organen ausgegangen, oder daß sie überhaupt Carcinome gewesen seien. Er faßt die kleinen beginnenden Tumoren, die meist in der Spitze sitzen, als entzündliche Neubildungen, hauptsächlich von den gewucherten Endothelien der Lymphspalten gebildet oder auch von pathologischen Einsenkungen der Schleimhaut herrührend, auf und glaubt, daß dadurch sich alle klinischen und anatomischen Eigentümlichkeiten dieser Tumoren ungezwungen erklären. Milner geht in seiner Kritik ganz gewiß zu weit, wenn er bei allen bisher publizierten Fällen den Carcinomcharakter des Tumors bzw., wenn Carcinom auch nach seiner Ansicht vorliegt, den primären Sitz des Tumors in der Appendix anzweifelt oder für nicht bewiesen hält. Ich erinnere da z. B. nur an einen der ersten beschriebenen Fälle aus der Literatur, den Fall B e g e r aus der T h i e r s c h s c h e n Klinik (Fall Nr. 5 der Tabelle), der meiner Ansicht nach in jeder Beziehung einwandfrei als primäres Appendixcarcinom aufzufassen

<sup>24)</sup> Milner: Deutsche Zeitschr. f. Chirurg. 1909 Bd. 102, p. 251

ist. Das Gleiche gilt noch von einer Reihe von weiteren Fällen aus der Literatur, die mir ebenfalls über jeden Zweifel erhaben scheinen, und wo auch der weitere Verlauf (Metastasen, Kachexie) die klinische Diagnose Carcinom bestätigte und sich kein weiterer primärer Tumor bei der Sektion fand. Neugebauer<sup>25)</sup>, der den Milnerschen Standpunkt mit der Einschränkung vertritt, daß er sagt: „Die große Mehrzahl der in den letzten Jahren mitgeteilten gutartigen Carcinome sind zwar auf den ersten Blick den Carcinomen sehr ähnlich, im Wesen aber endotheliale Wucherungen, welche sich auf dem Boden abgelaufener Entzündungen entwickelt haben“, publiziert selbst einen eigenen Fall, durch den er „den lückenlosen Nachweis eines der sehr seltenen primären gelatinösen Carcinome des Wurmfortsatzes erbracht“ hält. Er hält in 16 Fällen aus der Literatur den bösartigen Charakter der Tumoren für bewiesen; ob sie jedoch alle vom Wurmfortsatze primär ausgehen, ist ihm zum mindesten in 3 Fällen fraglich. Nach ihm ist das echte Carcinom des Wurmfortsatzes höchst selten und steht an Bösartigkeit nicht hinter den Darmcarcinomen zurück. Milner und Neugebauer ist dann neuerdings von Konjetzny<sup>26)</sup>, Nösske<sup>27)</sup>, Dietrich<sup>28)</sup> und anderen scharf wider-

---

<sup>25)</sup> Neugebauer: Bruns Beitr. z. klin. Chirurg. Bd. 67, p. 328.

<sup>26)</sup> Konjetzny: Deutsche Zeitschr. f. Chirurg. 1910 Bd. 103, p. 365.

<sup>27)</sup> Nösske: Verhandl. der deutsch. Gesellsch. f. Chirurg., XXXIX. Congr. 1910 I, 140.

<sup>28)</sup> Dietrich: Deutsche Med. Wochenschr. 1910 Nr. 13, p. 610.

sprochen worden. N ö s s k e warnt davor, diese Tumoren deswegen nicht als Carcinome aufzufassen, weil sie keine Metastasen machten. Die histologische Untersuchung bewiese ganz unzweideutig, daß die Wucherung epithelialer und maligner (?) Natur sei. Wenn man auch nicht von absoluter Malignität im klinischen Sinne reden könne, so müsse man doch dem pathologischen Anatomen recht geben, wenn er diese Bildungen für sich als Carcinome reklamiere, und es müsse die Chirurgie sich vollkommen auf den Standpunkt des pathologischen Anatomen stellen. In gleichem Sinne spricht sich K o n j e t z n y unter Mitteilung eines sicheren Falles aus der Kieler Klinik aus. Und ebenso kommt D i e t r i c h auf Grund der von ihm beobachteten Fälle und der kritisch gesichtigten Literatur zu der Schlußfolgerung, daß wir in den klinischen epithelialen Tumoren des Wurmfortsatzes, die sich meist im Verein mit chronisch entzündlichen Veränderungen oder bei akuter Erkrankung finden, eine charakteristische Geschwulstform vor uns haben, die anatomisch als undifferenziertes Carcinom (Carcinoma simplex) angesehen werden muß, so lange ihre andere klinische Dignität durch weitere Beobachtungen nicht sichergestellt ist. Wir können demnach die Frage des primären Appendixcarcinoms noch nicht als in jeder Beziehung klargestellt betrachten, und so ist gewiß die Forderung L e t u l l e s<sup>29)</sup>, jeden operativ entfernten und jede bei der Autopsie gewonnene Appendix einer genauen mikroskopischen Untersuchung zu unter-

<sup>29)</sup> Letulle: Revue de gyn. et de chir. abdom. 1907 Nr. 5. Ref.: Zentralbl. f. Gynäkologie 1908 Nr. 42, p. 1405.

ziehen, am Platze, da nur so ein Überblick über die Häufigkeit dieser Geschwülste gewonnen werden kann, die ja in weitaus der Mehrzahl der Fälle eine Überraschung bei der Operation oder Autopsie bisher bildeten. Vielleicht wird dann weitere Klarheit in dieser interessanten Frage geschaffen werden.

---

Vorliegende Arbeit wurde unter Leitung des Herrn Privatdozenten Dr. Adolf Becker, Oberarzt der chirurgischen Klinik in Rostock, angefertigt. Für seine Mühen sei ihm an dieser Stelle der wärmste Dank ausgesprochen.

Meinem verehrten Lehrer in der Chirurgie, Herrn Professor Dr. W. Müller, sage ich für die freundliche Überlassung seines Materials, ebenso wie dem Herrn Dr. O. Hartmann in Kassel und Herrn Geh. Sanitätsrat Professor Dr. Körte in Berlin meinen verbindlichsten Dank.

---

## Lebenslauf.

---

Der Unterzeichnete wurde am 22. August 1880 zu Berlin geboren. Er bestand 1903 das Maturitätsexamen in Luzern, das naturwissenschaftliche Vorexamen im Sommer 1905 in Fribourg, die anatomisch-physiologische Prüfung im Herbst 1905 zu Genf. Im Herbst 1908 legte er das medizinische Staatsexamen in Zürich ab.

Heinrich Joseph.

---